

انظر واكتشف
حيوانات

حيوانات في خطر



Mediterranean
Publishing Co. Ltd



مجهودات ليبية
عبد الهادي الحبشي
قصي صلاح الشويهدى

انظر واكتشف حيوانات

حيوانات في خطر

ترجمة د. أحمد طلعت سليمان



فردريك وارن وشركان
لندن : نيويورك



حقوق التوزيع في الوطن العربي
للشركة العامة للنشر والتوزيع والاعلان
ص.ب - ٩٥٩
طرابلس
الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

انظر واكتشف حيوانات البحيرة والبركة

هذا الكتاب هو السابع عشر في مجموعة خصصت لدراسة حيوانات العالم حتى تلك المفتقدة .
الكتب العشرة الاولى تختص بحيوانات أوروبا .

- ١ - حيوانات البيت والحديقة
- ٢ - حيوانات الحقل والمزرعة
- ٣ - حيوانات الاحراج والغابات
- ٤ - حيوانات النهر والمستنقع
- ٥ - حيوانات البحيرة والبركة
- ٦ - حيوانات الجبل والوادي
- ٧ - حيوانات المناطق الباردة
- ٨ - حيوانات السواحل
- ٩ - حيوانات البحر والبحيرات
- ١٠ - حيوانات المحيطات والاعماق
- ١١ - حيوانات افريقيا
- ١٢ - حيوانات امريكا الجنوبية
- ١٣ - حيوانات اسيا
- ١٤ - حيوانات امريكا الشمالية
- ١٥ - حيوانات الاقيانوسه
- ١٦ - حيوانات ما قبل التاريخ
- ١٧ - الحيوانات في خطر
- ١٨ - حيوانات في حاجة إلى الإنقاذ
- ١٩ - صغرى الحيوانات الصغيرة
- ٢٠ - صغرى الحيوانات الكبيرة

مدير المجموع

رينالدو د . دامى
محررو المادة

رينالدو د . دامى والفريدو تشرنا

مدير التصوير

كارلو اتشارينو
المصورون

سرجو بوريللا ، جيني بوكيري ، دينو بوسيتو ، جوفاني .
كاسيلي ، ناتالي فيديلي ، جوسيبى فيستينو ، انزيو جيلولي ،
هيوس كارا ، برونو بنيس ، م . فاوستا فاليري ، جويدو زوكا .

ابحاث

لورينزو اورلاندى
اخراج
انتاج منشورات دامى
انظر واكتشف الحيوانات

الحياة العامة والخاصة للحيوانات
حقوق النشر ١٩٦٩ لدار النشر
وانتاج منشورات دامى

© Copyright 1968 by CASA EDITRICE AMZ e
PRODUZIONI EDITORIALI D'AMI Milano, Italia
Printed in Italy

مقدمة

عندما نتطلع من نوافذنا ونرى العصافير وطيور الزرزور والحمام وطيور الشحرور المغردة
وعندما نظرب لرؤية السناجب الرمادية التي قد تأخذ الطعام من أيدينا ، عندما نرى ذلك
كله قد يكون من الصعب علينا أن نصدق أن الحيوانات البرية تواجه خطرا ماحقا لكن
ذلك هو واقع الأمر فإن ألف نوع من الطيور والثدييات والبرمائيات والزواحف والأسماك
(بغض النظر عن عشرين ألف نوع من النباتات) يهددها الانقراض . إن قليلا من هذه
الأنواع الحيوانية قد يكون في طور الانقراض بسبب التطور الطبيعي (كما حدث
للدناصورات منذ ملايين السنين حيث اختفت من على سطح الأرض لأن حيوانات
أخرى تطورت وأصبحت أكثر ملاءمة للحياة على الأرض) لكن أكثر الأخطار التي
تعرض لها حيوانات اليوم ترتد إلى الإنسان ونشاطاته . إن الصيد (قانونيا كان أم غير
قانوني) والتجارة في الحيوانات الحية أو منتجاتها وتغيير طرق الزراعة والحاجة إلى مساحة
أرضية أكبر لحياة الإنسان مما يؤدي إلى تخصيص مساحة أرضية أقل لحياة الحيوان . كل
ماسبق يعد من العوامل الهامة التي تؤثر على الحياة الحيوانية لكن كل هذه العوامل يمكن أن
ترتد إلى 'ردياد الكائنات البشرية على كوكب الأرض وإلى ازدياد تطلعها إلى مستوى
معيشي أفضل .

إنه لشعور إنساني طبيعي أن نشعر بوجوب أسبقيتنا للحيوان لكن التناقض هنا يكمن في
أننا أيضا حيوانات وأننا محتاجون إلى الحيوانات البرية من أجل حياتنا نحن . إن
بعض أنواع طيور تسهم في السيطرة على الحشرات التي تعد من مشاكل الفلاح كما أن
بعض أنواع الحيوانات مثل غزلان الأراضي العشبية في شرق أفريقيا ملائمة للحياة في بيئات
مختلفة أكثر من بعض الحيوانات التي استأنسها الإنسان ويمكن استغلالها لمنفعته إننا في
حاجة إلى الحيوانات البرية لأنها تدخل السرور إلى قلوبنا ومن أجل أهميتها العلمية أيضا كما
أننا في حاجة إلى هذه الحيوانات من أجل جمالها ولأنه بدونها تكون حياتنا شاحبة فقيرة . إن
صندوق الحياة البرية هو المنظمة الدولية التي تقود عملية إنقاذ هذه المخلوقات التي تكاد
تنقرض . إننا نعتقد بقوة أن مستقبل النوع الإنساني يعتمد على وجود حياة طبيعية سليمة
وعلى وجود النباتات والحيوانات التي تشاركنا عالمنا وكلما ازدادت معرفة الناس في كل
مكان بهذه المشكلات كلما ازدادت فرص حلها والتغلب عليها .

ومن أجل ذلك نرحب بهذا الكتاب باعتباره مصدرا هاما للمعلومات عن المهمة التي
نعتبرها أهم ما نواجهه في عصرنا .

نيجل ستول

مدير الاستعلامات

الصندوق الدولى للحياة البرية

... أربعة — ثلاثة — اثنان — واحد — صفر

في كل مرة ينطلق فيها الصاروخ مزجرا في الفضاء — تصاب الحياة الحيوانية في المناطق المحيطة بكاب كانافيرال بولاية فلوريدا — تصاب بالجنون فتنتقل أسراب من طيور مالك الحزين والبلكان والبط فزعة في كل اتجاه . وتحاول حيوانات الأرمادillo والتاسيح الأمريكية والثعابين وكلاب البحر والراكون تحاول الاختباء في النباتات الكثيفة أو في جحورها ثم يبتلع الفضاء اللانهائي تدريجيا — هذه الآلة الفضائية الرائعة وتبدأ الطيور في الاستقرار من جديد حول البرك والجزيرات وتخرج الحيوانات الأخرى بحذر شديد من مكانها وتستعيد حياتها العادية .

وربما كان هذا أكثر الأمثلة التي ترمز إلى الحياة المشتركة للتقدم التكنولوجي والطبيعة . إنه شكل من الحياة المشتركة التي تعكس حدود ماهو ممكن فوق الأرض إن إنسان العصر الحالى محتاج إلى التكنولوجيا لكنه لا يستطيع الاستمرار بدون الطبيعة فإذا جاء اليوم الذى تختفي فيه الطيور من السماء فانه سيكون نفس اليوم الذى يتوقف فيه الإنسان عن إطلاق الصواريخ إلى السماء .

الطبيعة تكيف نفسها



التعايش المشترك أدى إلى الألوان الداكنة

الفراشات فاتحة اللون أكثر وضوحا وقد أدى ذلك إلى أن تكون للألوان داكنة اللون مزية في هذه المناطق ولذلك فهناك نوعان من هذه الفراشات اليوم في المناطق الصناعية يوجد النوع الداكن وفي الريف يوجد النوع فاتح اللون . ونتيجة للتلوث تتغير ألوان أنواع أخرى من الفراشات وبذلك تتأقلم مع تغييرات البيئة .

الفراشة شمطاء اللون « بستون بتولاريا » وهى فراشة فاتحة اللون عادة تألف تماما مع الليكن ومع سيقان الأشجار التي توجد عليها وبذلك لا تلاحظها الطيور وبين وقت وآخر تظهر أنواع فاتحة اللون مما يجعلها ظاهرة أمام الطيور . وفي القرن التاسع عشر في إنجلترا كان دخان المداخن في المناطق الصناعية يقتل الليكن ويلون جذوع الأشجار باللون الأسود مما جعل



شيء ما جديد !

في وقت ما كان من المعروف عن القنفذ أنه يلتقط الأوراق والثمار بأشواكه المديبة واليوم جذبت المبقايا والنفايات الموجودة في كل مكان جذبت هذا المخلوق المحبوب بحيث يمكن أن تراه يجر خلفه كيسا من البلاستيك .





الطبيعة تكيف نفسها

المياه الملوثة

إن البقايا والفضلات الخاصة بالمراكب المتمدنة والمناطق الصناعية تلوث المياه الجارية والأنهار والبحيرات وتكون لها نتائج خطيرة على حياة الأسماك بوجه خاص . ولا تنتهي المتاعب عند هذا الحد لأن معظم هذه المياه الملوثة ينتهي بها الأمر في البحر .

البحر

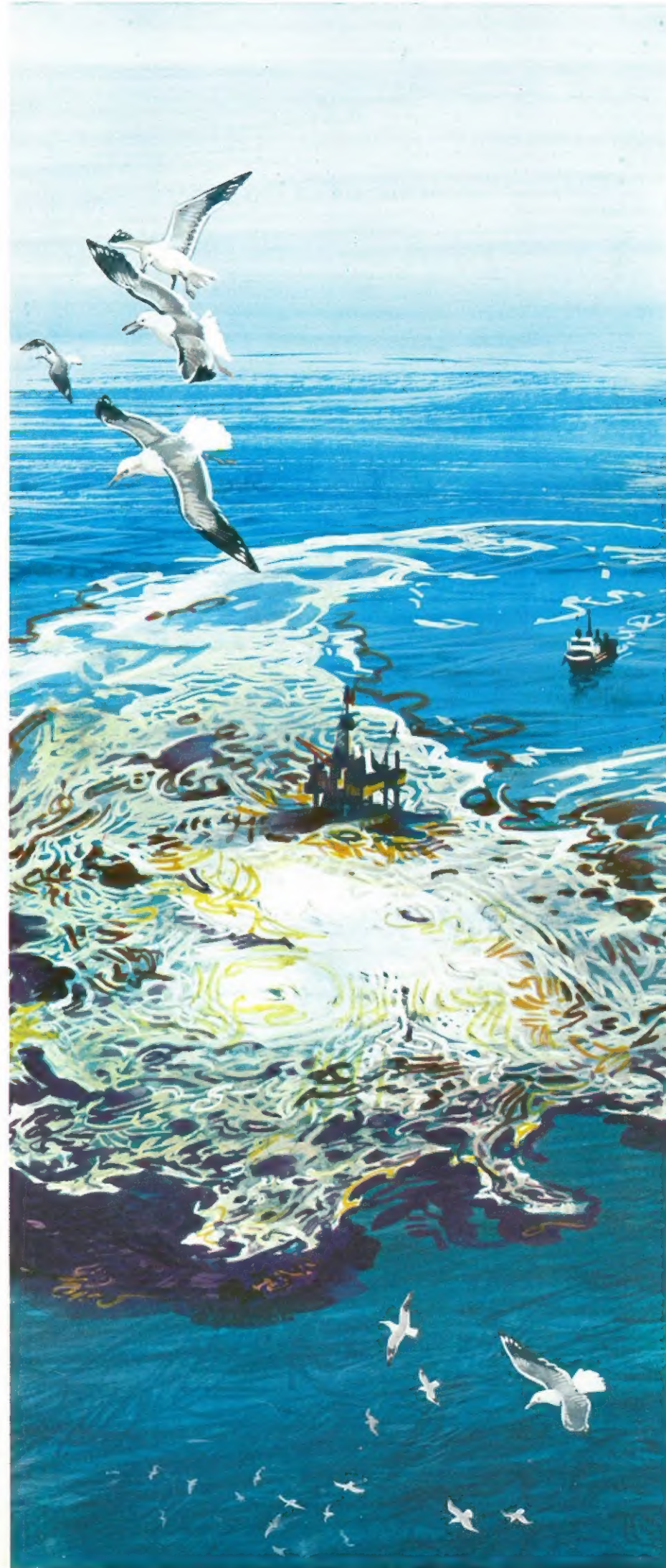


التهديد بالموت

إن الكائنات الميكروسكوبية وقناديل البحر والأسماك التي تعيش قريبا من السطح هي أكثر الكائنات تعرضا لأخطار التلوث لأن أجسامها صلبة ملوثة تلتصق بأعداد كبيرة متزايدة فوق أعضاء التنفس الخاصة بها .

خارج نطاق السيطرة

غالبا ما تنتهي الكشوفات البترولية في قاع البحار إلى مصائب عظيمة فقد تسبب كميات الزيت الخام الضخمة التي نقلت من سيطرة طاقم الحفر تلوث المياه في عدة مئات من الكيلومترات المربعة وقد يحمل التيار هذه المواد إلى السواحل والشواطئ والصخور فينتج عن ذلك قتل الأسماك والطيور والثدييات البحرية .



الحياة معا وسائل جديدة لمواجهة شرور العصر الحديث



حماية الكولا أو الدببة الوطنية

القانون يحرم قتل أو جرح أو مضايقة الكولا كما يحرم شراءها وبيعها وشحنها وملكيته وكذلك ملكية فرائها .

مدير قسم الصيد

هذا الاعلان موضوع على أشجار كثيرة في جزيرة فيليب بولاية فكتوريا الأسترالية وهي إحدى المناطق التي أعيد توطين الكولا فيها عندما هدهدها خطر الانقراض . لقد كان المستوطنون الأوائل لاستراليا يسرفون في استخدام فراء هذا الحيوان الجرائي الجذات مما سبب نقصان أعداده ووصولها إلى عدة آلاف .
واليوم من المعتقد أن هناك ٥٠٠٠٠ من حيوان الكولا في قارة استراليا . وإذا سافرت بالسيارة فقد ترى أفراد هذا الحيوان وهي تتقافز بين أغصان الأشجار على جانبي الطريق .

ضوضاء لا تختمل

إن الضوضاء التي تتميز بها مجتمعات العصر الحديث هي المسئولة عن الأرق وعدم الاستقرار العصبي المنتشرين بين الإنسان والحيوان معا . إن الفيلة التي كانت تقوم بالعمل في أحد مطارات تيلاند أصبحت عصبية بسبب تواصل إقلاع وهبوط الطائرات وكان من الضروري تزويدها بساعات خاصة تحجب الضجيج .
وقد استخدمت نفس الساعات لمجموعة من الفيلة الآسيوية لدى وصولها إلى حديقة حيوان لندن لأن الضجيج الصادر عن الطائرات النفاثة التي كانت تطير على ارتفاعات منخفضة كان يسبب إزعاجا لها .



يبدو من الصعوبة بمكان أن يكشف البحر وهو المستودع الكبير للحياة عن علامات الإيابة التي يمارسها الإنسان .

ومع ذلك فإن أنظمة بحرية كثيرة قد أضررت وعلى الأخص ذلك الذي يتعلق بالبحر المتوسط الذي أضر بسبب الإسراف في الصيد وبسبب التلوث . إن التوازن الطبيعي والعلاقة الحساسة بين البيئة والمجموعة الحيوانية والنباتية قد أضررتا تبعاً لذلك كذلك أثر التسلسل المؤسف لكل ذلك على الإنسان الذي يعد المسبب الأول لكل هذه الأضرار . إن أنواع الكائنات البحرية المختلفة تتنافس من أجل البقاء . إن هذه الحيوانات مرتبطة ببعضها ارتباطاً حلقياً للسلسلة ولذلك فإن انحطاطاً في نوع منها متسبب عن الإسراف في صيده مثلاً قد يؤثر في تطور الأنواع الأخرى .



إن سلسلة الطعام البحري تعتمد على كائنات ميكروسكوبية فعن طريق تحويل الطاقة الشمسية والمواد الكيماوية الموجودة في الماء تتغذى هذه الكائنات وتتكاثر على نطاق واسع وبذلك يتجدد على الدوام مصدر طعام هذه الكائنات .



بعض أنواع الحيتان وهي أضخم حيوانات الكرة الأرضية تتغذى على كميات هائلة من الكائنات الدقيقة



دورة الحياة في البحر

تسقط بقايا الحيوانات الميتة والنباتات إلى أعماق المحيط . تنمو إلى السطح المواد الكيماوية الناتجة من هذه البقايا وهناك -معدة الفضة الشمسية تتحول إلى طعام للكائنات الدقيقة - يذوت تتجدد دورة الحياة في البحر .

الكائنات الدقيقة الطافية المكونة من حيوانات دقيقة بالإضافة إلى يرقات الأسماك والقشريات تكون بدورها مصدراً غذائياً للملايين الأسماك - مثلاً أسماك الرنجة .



قد تكون أسماك التونة بدورها فريسة لأسماك القرش الشرسة .

صيد كنوز البحر الصغيرة على نطاق واسع



خطر الفناء

كان يتم اصطياد الصدفة البحرية « تروكوس نيلوتيكس » في منطقة كاليدونيا في المحيط الباسفيكي بأعداد هائلة (كان يتم اصطياد أكثر من ألف طن سنوياً وذلك للحصول على اللؤلؤ لصنع الأزرار اللؤلؤية لكن بقاء هذه الأصناف زاهية الألوان أصبح اليوم مضموناً بفضل استخدام البلاستيك وبفضل خطوات صارمة اتخذت للحد من اصطيادها .



جنون الجمع

كان أمر الجاستروبود ينتهي به إلى حقائب الهواء ويرتد ذلك إلى جمال أصدافها ولاشباع هذه الهواية ازدهرت تجارة الأصداف التي كانت تؤدي غالباً إلى الإضرار بأنواع مختلفة من هذا الحيوان أما الأصداف التي يكون الطلب عليها مرتفعاً فهي تتضمن ودع الزينة الذي تظهر صورة واحدة من أجمل أنواعه فوق هذا الكلام وهو ودع كبريا ملياري الذي يوجد في الفلبين .

هذه الزهور القرمزية أصبحت نادرة

إن المرجان الأحمر الموجود بالبحر الأبيض والذي يشار إليه عادة باعتباره زهر البحر القرمزي كان يستعمل من قديم الزمان كعملة للتبادل ولصنع أدوات الزينة واليوم اختفي هذا الحيوان اللاأعشائي الثمين من رقعة كبيرة من سواحل إيطاليا وفرنسا ويوغسلافيا ويرجع ذلك إلى صيد الحيوان على نطاق واسع وخاصة بواسطة الغطاسين المزودين بالأجهزة الحديثة التي تمكنهم من البقاء تحت الماء مدة طويلة .

الملوثون يتلوثون



تصريح بقتل الأسماك السيافة

في سنة ١٩٧١ ثبت لدى السلطات الصحية الأمريكية المختصة بفحص الأطعمة أن ٤٢ سمكة فقط من بين ١٥٣ سمكة من الأسماك السيافة اختبرتها هذه السلطات كانت غير ملوثة بالزئبق وهي مادة ذات آثار سامة على الجسم البشري أما أسماك التونة التي فحصت بدقة عام

١٩٧٢ فقد ظهرت فيها آثار لهذه المادة . إن مادة الزئبق مصدرها النفايات الصناعية التي تصب في البحر . هذه النفايات تحتصها الكائنات الدقيقة التي تتغذى عليها الأسماك الصغيرة وهذه الأسماك بدورها تصبح طعاماً للأسماك الأكبر منها وعندما يأكل الإنسان الأسماك الملوثة فإنه يكون بذلك مستهلكاً للسموم التي أفرغها بنفسه في البحار .

قانون الغابة

غابات أوروبا مسرح لمعارك الطبيعة

الحيوانات آكلة الأعشاب ضحايا للحيوانات آكلة اللحوم . إن الغزلان حتي وهي صغيرة تقع فرائس للذئب والوشق والقوارض بشكل عام (وكذلك الطيور صغيرة ومتوسطة الحجم وكذلك فراخها) تفرسها حيوانات الوشق والذئب والقط البرية والدق والثعالب والحدأة والصقور أما القنفذ وهو من أكلة الحشرات فيفترسه الثعلب والخنزير والغرير والذئب لكنه يدافع عن نفسه جيدا إذا هاجمه ثعبان وقد ينجح في قتل ذلك الزاحف الصغير الذي يتغذى أساسا على القوارض أما النمل والحشرات الأخرى التي تتغذى على النباتات والمواد غير العضوية فانه تكون طعاما للطيور وأخيرا فان الدب والخنزير وهما من الحيوانات القارة فان طعامها خليط من النبات والحيوان .

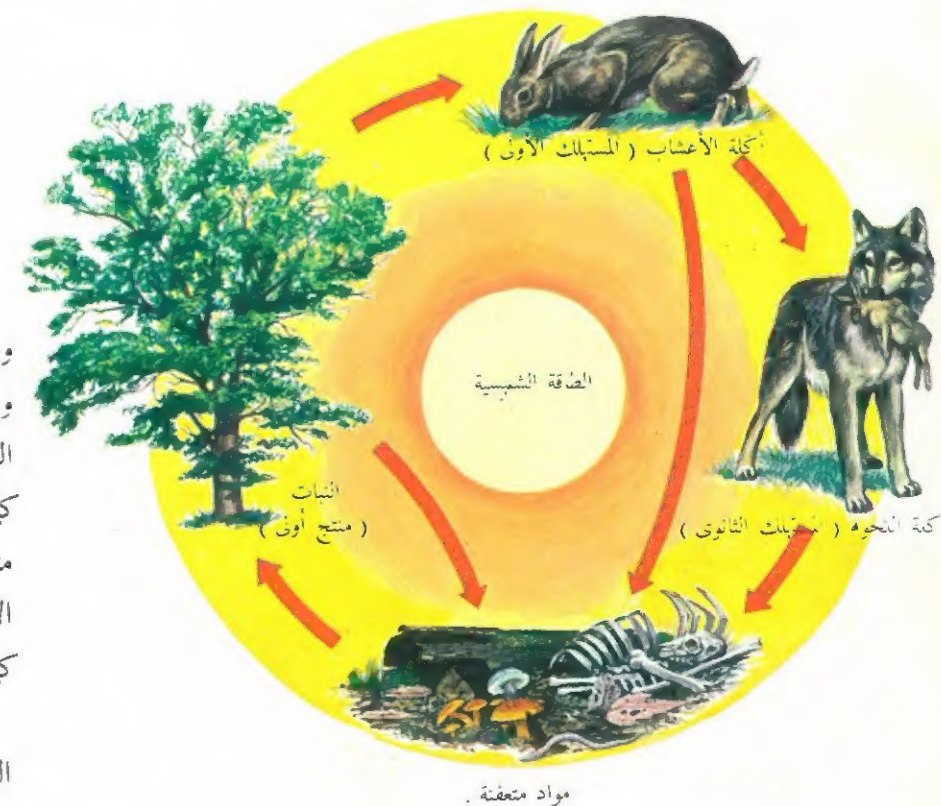
العجلة الدوارة

هذا الرسم يظهر بشكل مبسط كيف تعمل دورة الحياة في الغابة
فالنباتات تأكلها الحيوانات العشبية التي تؤكل هي نفسها بواسطة آكلة
اللحوم وتسهم بقايا المواد النباتية والعشبية والحيوانية في خصوبة الغابة .
ويظهر الرسم كذلك العلاقات الداخلية المتبادلة بين العضويات
الحية وبينها وبين بيئتها .

بيئات مختلفة كلُّ منها لها دورة حياتها

تشكل الأرض بشكلها الحالي بيئات طبيعية متنوعة : أحراش
وغابات في المناطق المعتدلة سهول ومدرجات وصحارى ومراع
ومستنقعات وجبال وغابات استوائية . . . الخ وكل من هذه
البيئات تسكنها كائنات خاصة بها تكون ضخمة في بعض الحالات
كما أن هذه الكائنات تكون متنوعة وتكون نتيجة لذلك نظاما
متكاملا يحكمه توازن ديناميكي فاذا تعرض أحد مكونات النظام إلى
الاضطراب فان ذلك يكون كافيا لاشاعة الاضطراب في النظام كله
كما قد تكون النتائج خطيرة للغاية .

ولكل بيئة نظامها الاكولوجى المستقل : مملكة لديها الاكتفاء الذاتي حيث تكون الأنواع المختلفة هي المنتج والمستهلك للطعام .



إذا تم اصطياد عدد كبير من الطيور فإن ذلك سينتج عنه عدد كبير من الحشرات . وإذا تم القضاء على الحيوانات المفترسة فإن عدد الفئران والثعابين سيتزايد . هذان مثالان لما يمكن أن يحدث عندما يتدخل الإنسان بغياء فيغير من التوازن الطبيعي والحادثة المصورة تحت هذا الكلام وقعت في بولندا والشخصية الرئيسية فيها كلب البحر .

النتيجة لم تعد الأسماك مريضة يا كنه
كلب البحر ولذلك نشرت الوباء بين الأسماك
الأخرى وتنج عن ذلك أن الصياد لم يجد
سمكا لمصطاده .

ولأن الصياد يخشي منافسة كلب البحر فإنه يدعو الصيادين الذين يقتلونه .

يصطاد كلب البحر الأسماك ويتغذى على
الأسماك المريضة ويصطاد الصياد أيضا كمية
كبيرة من الأسماك .

حيوانات شوهدت لأخر مرة عام ١٩٤٣

شوهدت ثيائل الشمال الأفريقي لأخر مرة عام ١٩٤٣ وذلك عندما لوحظت بعض الثيائل في أراضي السافانا جنوب ريودي أورو لقد كان هذا الحيوان قد استؤنس بواسطة المصريين القدماء كما كان منتشرًا جنوبي الجزائر في القرن الماضي لكن قطعانه أجبرت على التوجه إلى جبال أطلس كنتيجة لاستيطان المناطق الخاصة بها وهناك اختفت بين ١٩٢٥ و ١٩٣٠ .



حيوانات غير موجودة في أفريقيا الآن .

حيوانات أيدت

أباد المستوطنون الهولنديون حيوانات الكويجي وهي فصيلة من حمير الوحش نصف غنظطة وذلك لزراعة الأرض التي كان يعيش فيها هذا النوع وقد تم ذلك خلال خمسين سنة فقط وفي سنة ١٨٥٨ قتل آخر حيوان منها في المنطقة الممتدة من جنوب نهر الأورانج إلى الأقليم الذي أرادوا زراعته أما بالنسبة إلى القطعان التي كانت تعيش شمال هذا النهر فقد أيدت بواسطة مستوطنين جدد كانوا يستخدمون جلودها كأكياس للغلال وعلى ذلك فقد اختفت بقية قطعان هذا الحيوان بين سنتي ١٨٧٠ و ١٨٨٠ .

أرقام مخيبة للآمال

كان أول غزال أفريقي ينقرض على يدى الرجل الأبيض هو غزال البلوبك « هبوتراجوس ليوكوفوس » إن رصاصة من بندقية بويرى فرقت البقية الباقية منه سنة ١٨٠٠ هذه الغزلان الجميلة رمادية الجلد والتي لا يوجد منها اليوم إلا أعداد قليلة في المتاحف كانت توجد أصلا في إقليم سولدن بأعداد قليلة وعلى ذلك فقد كان النوع في طريقه إلى الانقراض .



لن نراها قط من بعد

منذ زمان موغل في القدم حصل الإنسان على نسبة كبيرة من طعامه من الحيوانات وسوف يكون من غير المنطقي أن نطلب منه عدم قتل المخلوقات التي يكون قتلها ضروريا لاستمرار حياته لكن ينبغي أن نتذكر أن أنواعا من الحيوانات قد أزيلت من الوجود لغیر سبب معقول هذه المذابح الجائعة كانت تبرر بالجشع من أجل المال وفي بعض المناسبات كانت تبرر بشعور دفين غير واعي بالرغبة في القتل أو بأن الإنسان كان يخشى مناقسة بعض الحيوانات التي تعيش في منطقة بدأ الإنسان في استيطانها . إن تجريب قوة الإنسان ضد الأسود التي كان يوجد منها عدد ضخم في اليونان والبلقان في زمن اليونان القدامى قد اعتبر امتيازًا يتمتع به النبلاء والصيادون المشهورون والمحاربون فلما سكنت قارة أوروبا واستوطنت مناطق الغابات تناقصت أعداد الأسود حتي اختفت تماما .

جائزة قيمتها عشرة آلاف جنيه

كان غزال سكومبرجك منتشرا في مستنقعات السافانا في تايلاند خلال القرن الماضي وهذا الغزال رشيق ذو قرون متميزة لكنه لسوء الحظ لقي مصيرا سيئا على أيدي الذين كانوا يصطادونه بلا رحمة حتي عندما فرت بقاياه إلى الغابات وهناك في مكناها الأخير انقرضت هذه الحيوانات حوالي سنة ١٩٣٠ فقدمت حديقة حيوان لندن جائزة قيمتها ١٠,٠٠٠ جنيه لمن يقدم لها جلد أحد افراد الغزلان وهيكله العظمى لكن الجائزة لم يحصل عليها أحد . لقد اختفى هذا الغزال دون أن يترك أى أثر وراءه .



فراخ حبيسة السلاسل

منذ عدة سنين مضت وعلى أثر جذب غير متوقع متبوع بكارثة فيضانية هاجر مليونان من طائر الفلامنجو الصغير من تنزانيا — خلال موسم التزاوج — إلى بحيرة ما جادي في كينيا وهي بحيرة ذات أصل بركاني ومياهها مغطاة بقشرة من الصودا تكونت بفضل عمليات التبخر ولم يكن لذلك أى أثر على الطيور البالغة لكن القشور التي تكونت على أرجل صغار الطيور كانت تسلسلها وبذلك تسبب لها الموت وقد ساهمت جهود المتطوعين البيض والسود في إنقاذ مائة ألف من هذه الطيور الصغيرة .



مساعدة الطبيعة

يؤتي ثماره . إن المراكز المتخصصة تعد البرامج وتجمع وتفحص المعلومات كما توزع المساعدات التي يقتضيها أمر إنقاذ ما يمكن إنقاذه . إن هذه المراكز لا توزع المساعدات الاقتصادية فقط بل والفنية والعلمية أيضا وذلك لدراسة مدى جدية المشكلة وذلك على الطبيعة . دعنا نأمل في أن الإنسان سوف تستمر حياته إلى أن يصبح هو موسابينس .

إن الجهود التي تبذلها الحكومات والمؤسسات الدولية من أجل حماية مصادر الطبيعة قد حققت نتائج طيبة في دول عديدة تم إنشاء حدائق عامة ومناطق طبيعية كما نظم الصيد وحصلت بعض أنواع الحيوانات على حماية خاصة تضمن استمرار حياتها ويزداد الآن تركيز الجهود الهادفة نحو إنقاذ الحياة الحيوانية والنباتية كما أن هذه الجهود تعددت أيضا ومن ناحية أخرى بدأ التعاون بين الأمم المختلفة



الغزال الصيني النادر

غزال بيردافيد يسمى كذلك نسبة إلى مكتشفه وهو فرنسي من الجزويت كان يراقب هذا الغزال سرا ويعجب به وذلك في الحدائق الملكية في مدينة بكين في سنة ١٨٦٥ . إن هذا الغزال قد انقرض نهائيا من الصين في سنة ١٩٢١ ولحسن الحظ كان هناك قطيع كبير مكون من الأنواع الستة عشر التي كانت قد جلبت أصلا إلى حدائق ورن أباي ولهذا السبب تمكنت بعض حدائق الحيوان من الحصول على أزواج من هذا الحيوان النادر وفي سنة ١٩٦٣ وصل عدد غزلان بيردافيد في أوروبا إلى ٤٠٠ ، وقد أرسلت بعض الغزلان إلى الصين ، بلدها الأصلي .



الثور الأصلي

قبل الحرب العالمية الثانية بوقت قصير نجح الأخوان لوتز وهينر خلال تجارب على تهجين الأبقار . نجحا في التغلب على مشكلة إعادة إنتاج أبقار الأوركس « بوس برمنجنوس برمنجنوس » التي كانت قد انقرضت في القرن السابع عشر وكانت نتيجة تلك المحاولات ثورا يشبه — بشكل عام — ثور الأوركس الذي كان عملاقا طوله ثلاثة أمتار والذي ظهر على سطح الكرة الأرضية منذ ٢٥٠٠٠ سنة مضت وترى هذا الثور في الصورة ومعه فيل الغابات البدائية . لقد كان هذا الثور يوجد في مختلف أنحاء أوروبا وشمال أفريقيا وأجزاء من آسيا كما كان إنسان ما قبل التاريخ يصطاده وكذلك الرومان أثناء حروبهم مع الجرمان ولقد قتلت آخر بقرة من هذا النوح في أوروبا سنة ١٩٢٧ وكان ذلك في بولندا .

حيوانات تنعش



غرة حب الاستطلاع

« لقد كنت دائما محبا للاستطلاع هكذا لاحظ الأستاذ الألماني التخصص في الأجناس الحيوانية « هينزهاك » وذلك في نهاية تجربته الشهيرة « والآن حصلت على ما كنت أريد » .

حصان جديد تماما

اختفي تماما نوعان من الخيول وهما حصان تاربان الغابات « اكوسي برزوالسكي سلفاتيكس » الذي اختفي عام ١٧٠٠ وحصان تاربان المدرجات الذي اختفي عام ١٨٠٠ ولقد كان الأول ضحية لازالة الغابات وكان الثاني ضحية للصيد الذي لا يعرف الرحمة وحالما انتهت التجربة الخاصة بثور الأوركس وجه الأخوان هالك نظرها ناحية حصان التاربان وبعد اختيار وتهجين خيول من أنواع مختلفة أنتج الأخوان نوعا من الخيول يشبه تماما بالحصان الذي كان يروح فوق المدرجات .



من القطب إلى خط الاستواء

الحماية العلمية

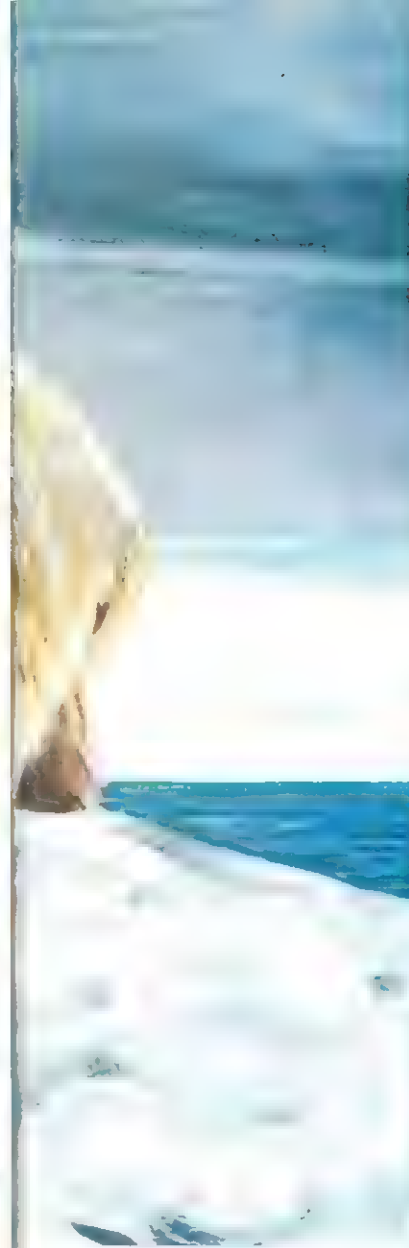
في العشرين سنة الماضية تم تنظيم اصطيد الدب القطبي تنظيمًا دقيقًا كما تم تنظيم حملات أمريكية وأوروبية عن طريق الوكالات السياحية لدرجة أن عدد هذه الحيوانات النابتة قد تناقص بحدة . لقد كان هناك عشرة آلاف دب في المنطقة القطبية بين كندا وسييريا .

ولانقاذ هذه الدبة التي لا تعرف إلا القليل عن عاداتها أعدت الحكومة الكندية مشروعات أبحاث وقام جماعة من العلماء بتخدير مجرمة من الدبة باطلاق خراطيش مخدرة عليها وتم بعد ذلك فحصها بدقة ثم نقلت بطائرات الهليكوبتر إلى مناطق مختارة . في هذه المناطق المختارة يمكن دراسة عاداتها وهذا يمكن وضع برامج حمايتها في المستقبل .



القاسح الخدرة

تهددت حياة مئات من تماسيح النيل بسبب زدة الوحل في المناطق التي تعيش فيها ولذلك قام الأفارقة باصطيادها عن طريق طعم ينتهي بالونات ملونة ثم يسحبونها إلى الشاطئ . وعندما تستيقظ تجد أنفسها في مكان أكثر أمانا .



السكة الموسومة

قام العلماء بوسم الأسماك أيضا كما فعلوا بالنسبة للطيور وعن طريق بطاقات الشخصية المثبتة في الأسماك يمكن للعلماء أن يتقنوا ما إذا كانت الأسماك (في هذه الحالة سكة القد) قد بقيت في مناطقها أو هاجرت مع غيرها من الأسماك .

العودة إلى البراكين

إوزة هاوايان هي إحدى أندر وأعجب الاوز في العالم وخلافا لأنواع الاوز الأخرى التي تعيش في مناطق شبه مدارية أو شالية معتدلة فان هذه الاوزة تعيش في المناطق الاستوائية وهي لا تهاجر بل تفضل البيئة البركانية على الاستوائية وقد قاربت هذه الاوزة درجة الانقراض لتعرضها للصيد المتواصل الذي لا يعرف الرحمة لدرجة أنه لم يبق منها حتى سنة ١٩٤٧ إلا خمسون إوزة ويعود الفضل إلى الهيئة الزراعية في هاوايان فقد أمكن لجهداتها أن تمكن هذا الطائر من الحياة (صناعيا) وهو الآن يكافح من أجل الحياة على منحدرات ما. لو . مانوكي وهولالي .



الرعاية المحبوبة

عندما يخطئ ضابط القيادة في ناقلة البترول أو عندما تحدث أعطال في أجهزة التوجيه الذاتي ، تفرغ مئات آلاف اللترات من الزيت الخام في البحر مكونة بذلك قشرة مميته بطول الساحل ولا يستطيع الافلات من خطرها حتى الطيور وتكون الجهود التي تبذلها الهيئات المختلفة لانتقاذ الحيوانات البحرية فعالة وفي وقت مناسب حتى إذا وصلت الطيور إلى الشاطئ في نفس الحالة السيئة التي عليها طائر الجلموت « أوربا ألجا » — وصورته إلى اليسار .

مد ستين مضت تعرضت مستعمرة ضخمة من طيور بنجوين جاكاس — وهي طيور جذابة تعيش في الجنوب الأفريقي — للموت بسبب التلوث بالزيت الخام لكن الطيور لقيت الرعاية الفورية . وبعد وشها عدة مرات بمسحوق ماص تمكن نصفها من العودة إلى البحر بعد ستة أسابيع .



الصَّيْدُ فِي الْقَارَةِ الْمَظْلَمَةِ

حتى حوالي منتصف القرن الماضي كانت أفريقيا تعج بالحيوانات البرية كما لوكان نوح قد أفرغ محتويات فلكه الشهير في القارة المظلمة لكن الأوربيين الذين كانوا قد بدءوا تقدمهم البطيء قبل ذلك تقدموا واستمروا يتقدمون إلى مختلف المناطق ومن بينها تلك المناطق التي كانت تحمل عبارة « هنا توجد أسود » على الخرائط وعلى ذلك لم يصادف المكتشفون — الذين مهدوا الطريق للمستعمرين — الأسود فقط بل أنواعا كثيرة مختلفة من الحيوانات وبعد ذلك بسنوات قليلة أصبحت أفريقيا هي الأرض التي يمكن فيها الصيد بسهولة بالإضافة إلى الجلود القيمة والعاج واللحوم واستمر الصيد على نطاق واسع لمدة قرن تقريبا ثم بدأ هذا السوق الطبيعي الكبير يشكو من نقص في بعض الأنواع ومع انحسار المد الاستعماري ازدادت عمليات الصيد وكانت هذه المرة على أيدي المستعمرين ومن المعتقد أنه سيمكنا إنقاذ المجموعات الحيوانية في أفريقيا أو الكنوز الحية في القارة المظلمة وذلك عن طريق رقابة صارمة وإنشاء حدائق جديدة .



البندقية التي لا تخطئ أبدا

بالإضافة إلى الفيلة حيث يكون العاج أساسا لتجارة رابحة جدا — وجهت عمليات الصيد نحو الأسود والقطط الكبيرة ذات الفراء مثل الفهود والفهود الصيادة وكان ذلك بداية لظهور الأسطورة الرومانتيكية حول الصيد الجسور الذي يصطاد الحيوانات المتوحشة وحول الرجل الأبيض الذي يحمل بندقية لا تخطئ أبدا . لقد افتخر البعض بانهم قتلوا مئات الحيوانات .

النساء فقط يستطعن إنقاذها

علينا أن نأمل أن يستجيب تجار الفراء للرجاء الذي وجه إليهم بآلا يستمروا في التعامل في فراء الفهود والفهود الصيادة والفهود والحيوانات الأخرى . لكن كيف تمنع الجلود المهربة من الوصول إلى الأسواق ؟ الحل الوحيد هو أن تتخل النساء عن ارتداء تلك الملابس الفرائية الغالية . إن النساء فقط هن اللاتي يستطعن إنقاذ الحيوانات البرية الجميلة من الانقراض .



حيوانات أصبحت أكثر ندرة

الفهد الصياد الذي كان يعيش في كل أفريقيا وفي جزء كبير من الشرق الأوسط وتركستان لا يوجد إلا في الصحراء والغابات الاستوائية أما النوع الآسيوي فهو تقريبا غير موجود لماذا ؟



لأن الصيادين يصطادونه من أجل جلده القيم المنقش . إن الجلود التي كانت تستخدمها فرق عسكرية مختلفة لن يتم تجديدها وترى في الصورة أحد دقائي الطبول في الجيش الكيني مرتديا جلد الفهد أما عارضة الأزياء فهي ترندى فراء فهد الثلوج . إن ذلك القط الآسيوي هو أحد الحيوانات التي تعرضت للهلاك .



قرون الأبقار ، تذكّار للصيد

منتشرا في غرب أفريقيا من السنغال حتى شمال ساحل العاج . إنه حيوان ضخم يزيد طوله عن ثلاثة أمتار ويزن ألف كيلو جرام ونتيجة لعمليات الصيد فإن هذا الغزال يتعرض لخطر الانقراض ولم يبق منه إلا حوالي مائة وأخيرا فهناك الغزال ذو القرون الهيفاء جازلا لبتوسيرس وهو يسكن الصحاري كما أنه أصبح اليوم نادرا بسبب عمليات الصيد غير المنظمة .

إن قرنا كاملا من الصيد الابادي قد هدد بالانقراض غزالان أنجولا السمراء «هوتراجوس نيجر فارباني» إن هذه الغزالان مزودة بقرون معدبة على شكل السيوف العربية ويعيش أكثر قليلا من الفين منها تحت الحماية . إن حدائق سولاندم في جنوب أفريقيا هي موطن ألف من غزالان بونت بك « دامبا لسكس دركاس دركاس » . أما غزال إيلاند الكبير « تورتراجوس دريبانوس » فقد كان

ميراث الطبيعة الفسيح أصبح متعبا

المنطقة الملونة باللون الأحمر على الخريطة تظهر المناطق الأصلية للخرتيت الأبيض أما المناطق الملونة باللون الأسود فهي تمثل المناطق التي ما يزال يوجد فيها .



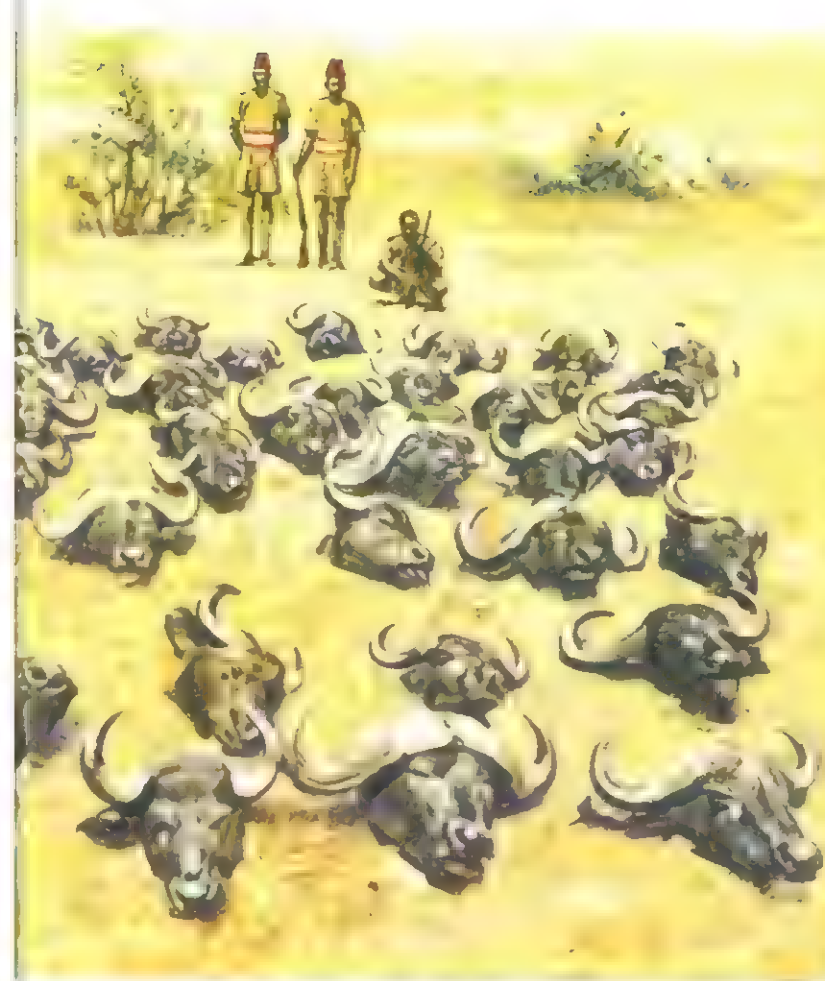
أربعة آلاف أحياء

كتب العالم الطبيعي الفرنسي « بفون » في سنة ١٧٨٥ يقول إن الخرتيت لا يخشي الصيادين ولا السيوف ولا البنادق فإذا كان ذلك صحيحا فلا بد أنه ما يزال يوجد في أفريقيا عدد كبير من هذا الحيوان الضخم لكن النوع الأكبر وهو الخرتيت الأبيض بدأ اليوم فقط يفتق من كابوس الصيد ومن عمليات الإبادة التي كان يمارسها الوطنيون ويبلغ عدد الحيوانات المتبقية من النوعين اللذين ينقسم إليهما الخرتيت الأبيض أربعة آلاف أما أولها فينتشر في السودان وأوغندا والكونغو وجمهورية أفريقيا الوسطى والنوع الثاني منتشر في جنوب أفريقيا وأوروديسيا .



الصَّيْد - مأساة افريقيا

سموم في الرماح ، سموم في السهام ، سموم في البرك التي تشرب منها الحيوانات ، فخاخ من كل الأنواع ، شبك ، وسائل بدائية ، ووسائل متقدمة ، فتوس ، أسلحة نارية . . . كل هذه هي الوسائل التي يلجأ إليها لصووس الصيد وهم الد أعداء حيوانات أفريقيا اليوم . لقد فتح سجل المذبحة فور أن حصلت الدول الأفريقية على استقلالها ، أما أعداد الضحايا فهي مروعة . قتل ٢٠٠٠٠ فهد في السنوات الخمس الماضية وقتل ١٢٠٠ فيل في سنة واحدة في حدائق كينيا ويتم قتل ١٠٠ حيوان من كل نوع يوميا في موزمبيق . إن هذا النشاط مزدهر ومربح جدا خاصة غير القانوني منه والذي يتعلق بالعاج لدرجة أن جماعات اللصوص المنظمة قادرة على رشوة الحراس والموظفين الكبار وفي مناطق معينة من كينيا قد يتولد لديك الانطباع بأن الدولة في حالة حرب وذلك بسبب رؤيتك للشاحنات وسيارات الجيب وطائرات الهيلوكبتر راحئة جاثية ومع ذلك لم تنجح قوات الحكومة في إيقاف كل هذا الجنون والتعطش للدماء . يقول أحد حراس مناطق الصيد « إذا لم توقف هذه الحملات المنظمة الموجهة لآبادة الحيوانات فلن تكون هناك أفيال في كينيا بعد خمس سنوات » . . . دعنا نرجو ألا تكون هذه نبوءة .



هدايا للسلاح

مع وصول حراس مناطق الصيد هرب اللصوص تاركين وراءهم الدليل على سطوهم على منطقة صيد كينية توجد بها الجواميس الأفريقية . لقد كان يمكن أن يحفظ هؤلاء اللصوص رءوس الجواميس وأن يبيعوها للسلاح الراغبين في العودة إلى الوطن ومعهم تذكارات من أفريقيا ؟



صغيرة ونادرة

لقد نتج عن إزالة الغابات الاستوائية في المناطق المحيطة بلبيريا إبادة حيوان الديوكور المخطط « سيفالوفوس زيرا » وهو حيوان لطيف وعضو في عائلة البقرات لا يزيد ارتفاعه عن أربعين سنتيمترا ولا توجد معلومات الآن عما بقي من هذا الحيوان لكنه لا يكاد يرى في المناطق التي كان شائعا فيها من قبل .



علامات تحذير

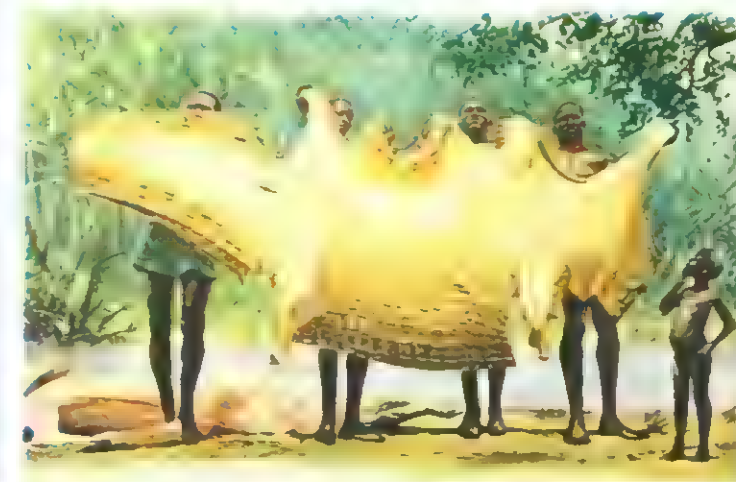
أحد الحيوانات الصغيرة الأخرى المعرضة للخطر في غابات أفريقيا الاستوائية هو فرس النهر القزم وهو حيوان خجول من أكلة الأعشاب ذو عادات ليلية ومنتشر في غينيا وسيراليون وساحل العاج ونيجيريا ولسوء الحظ يبدو أن القوانين التي وضعت لحمايته ليست كافية وليست مؤثرة ولا تمنع الوطنيين من اصطياده وكذلك لا تمنع البيض . لقد أصبحت مجموعات هذا الحيوان الصغير نادرة وهناك علامات تنبئ أن الحيوان في طريقه لدروال .



ضحايا خطايا الغير

الذي يحصل عليه مقابل نابين اثنين (تسببت في ازدياد الاغارات والسرقات . أما القوى البشرية المستخدمة في ذلك فهي تتكون من المواطنين السود الذين يدفعهم الفقر إلى الخروج على القانون وعندما يكشف أمرهم فانهم يقعون ضحايا خطايا التجار الذين ينجحون عادة في تهريب الجلود والعاج خارج الدولة برغم كل الاحتياطات .

من الصعب على قوافل الحراسة المختصة لحراسة مناطق الصيد أن تقوم بعملها فاللصوص الذين يعرفون كل شيء عن المنطقة يتخذون طريقهم خلالها دون التعرض لأية متاعب . إن الأثمان المرتفعة التي تدفع لقاء الجلود والعاج (يستطيع الوطني أن يعيش عاما كاملا من الثمن



ضحية « الموضة »

تطوف دوريات الحراسة بمنطقة نيل فكتوريا أثناء الليل لأن لصووس الصيد الساعين وراء التماسيح يهرون بعونها بالأضواء الكهربائية ثم ينقضون عليها بالرماح أو يطلقون عليها الرصاص ولسوء الحظ فإن عالم الأزياء والموضة الذي يستخدم جلود التماسيح لصنع أشياء مختلفة مرتفعة الثمن هو المسئول عن تناقص أعداد التماسيح في الأنهار التي كانت توجد فيها بكثرة . لقد كانت المياه الداخلية في شرق أفريقيا الألماني « تنزانيا اليوم » كانت هذه المياه تعج بالتماسيح لدرجة أن من يقتل واحدا منها كان يحصل على جائزة قيمتها ثلاث روبيات . كان ذلك في القرن التاسع عشر وفي سنة ١٩٥٠ قتل من التماسيح عدد يصل إلى ١٣٠٠٠ تمساح ومنذ عدة سنوات أصبحت تجارة جلود التماسيح محرمة .



خنازير غينيا من غابات افريقيا

تساهم الأبحاث العلمية في إنقاص أعداد أنواع كثيرة من الحيوانات وعلى الأخص بعض أنواع القردة والحيوانات العليا والسبب هو أن السلطات الصحية في بلاد مختلفة وكذلك الهيئات الطبية الملحقه ببرامج أبحاث الفضاء بالاضافة إلى الصناعات الدوائية كل هذه الهيئات تتطلب الحيوانات من أجل القيام بتجاربها ولذلك أصبح من الشائع تنظيم فرق لصيد الحيوانات حية .



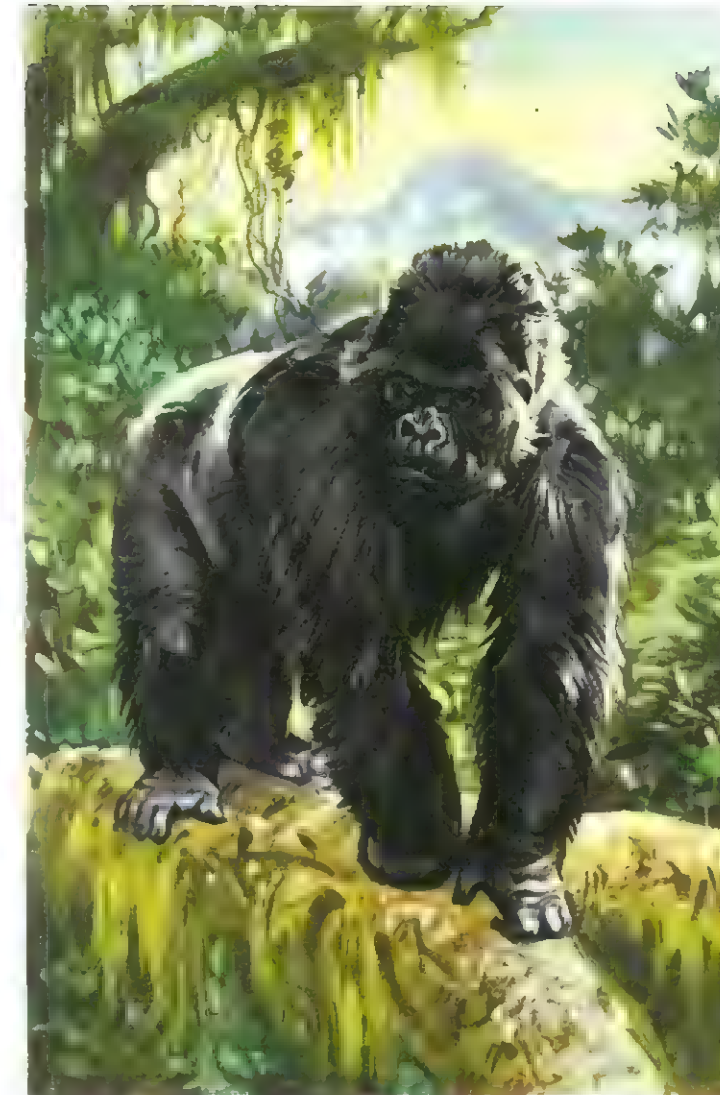
موقف ينذر بالخطر

إن تغيير معالم البيئة في الاقليم الرطب جنوب نهري الكونغو وكاساي في زائير يهدد حياة الشبازي القرم « بان بانسكس » وهو أصغر الحيوانات الثديية في أفريقيا وأقلها شهرة .



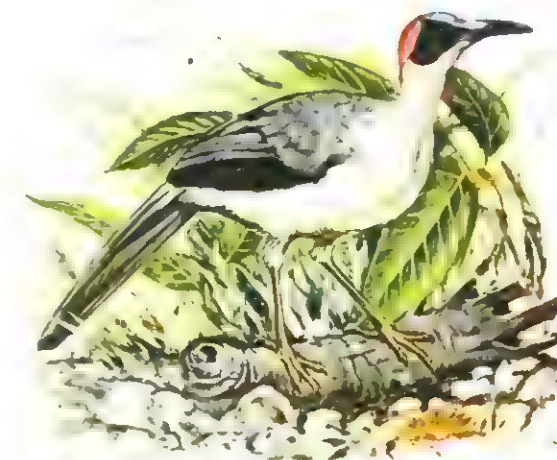
الزراعة هي الملوحة

بسبب الرغبة في زيادة الرقعة الزراعية تناقصت أعداد قردة كولوبوس « كولوبوس بادبوس كركي » إلى عدة مئات . هذه القردة تعيش في جزيرة زنبار فقط .



قاطن الجبال ذو الشعر في خطر

إن بقاء الغوريلا الجبل المسالم « غوريلا غوريلا برنجي » معرض للخطر بسبب إزالة الغابات . إن عدد هذا الغوريلا يتراوح بين ٥٠٠٠ وبين ١٥٠٠٠ وهو يسكن منطقة بركانية استوائية ممتدة بين زائير وأوغندا ولن تستطيع حياة هذا الحيوان الأشعث إلا بالمحافظة على البيئة التي يعيش فيها .

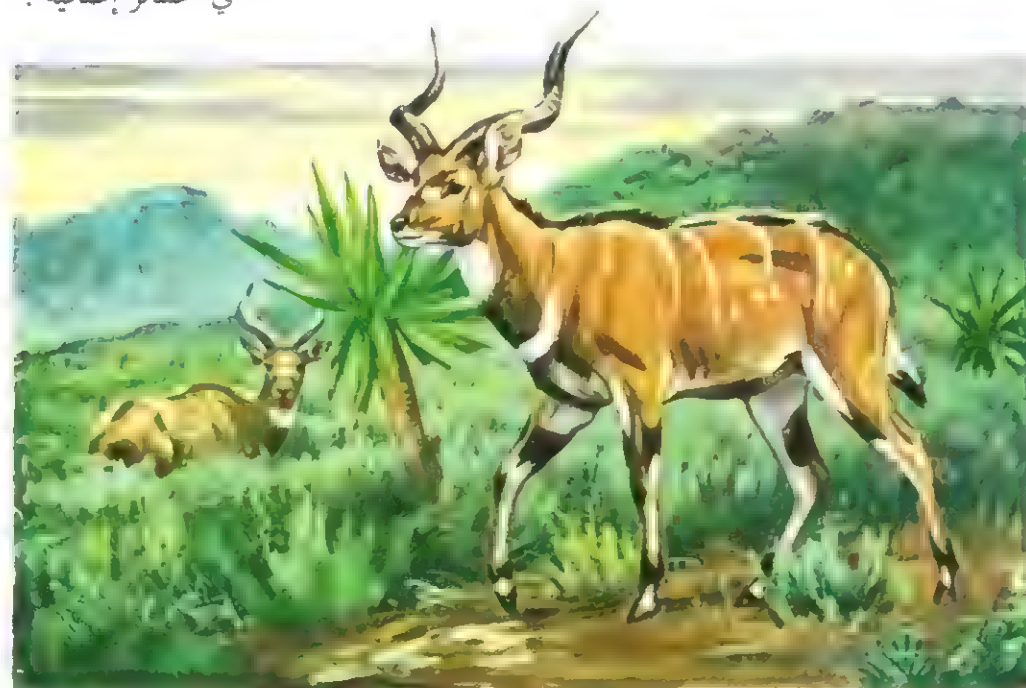


مطلوب بكثرة

إن القائمة الطويلة التي تمضن الحيوانات المعرضة للخطر تتضمن أيضا دجاج الصخور رمادي الرقبة « بيكاناترس أورياس » الذي يعيش في الكاميرون وهو طائر نادر من طيور الغابات الاستوائية . إن حياة ووجود هذا الطائر مهددين بسبب الطلب للتزايد عليه من حدائق الحيوان ومن أصحاب المقتنيات الخاصة .

تجارة الحيوانات

بانشاء حدائق الحيوان أما أهم عملاء هذه الشركات فهي حدائق الحيوانات والحدائق الخاصة والسيرك ويستدعي الأمر الاضرار بعشرة حيوانات أو قتلها وذلك في مقابل حيوان واحد يتم اصطياده وتسبب الرحلة وعدم قدرة الحيوانات على التكيف وجهل المشتري في خسائر إضافية .



مصريها في كف القدر

إن حيوان النايلا الجبلي « تراجلافوس بكستوني » الذي ينتشر فوق ١٥٠ كيلومترا مربعا في سهول الحبشة هو من أندر الحيوانات ذوات الحافر كما أن مصيره الآن في كف القدر فهناك حشد من لصوص الصيد في المنطقة وهناك أيضا الجنود وكلهم دقيقو التصويب .

خلف القضبان
تساهم حدائق الحيوان بشكل معقول في مساعدة لجاهير على معرفة الحيوانات كما أنها — في بعض الحالات — حفظت أنواعا كان يمكن أن تنقرض وتركت في بيئاتها الطبيعية ولسوء الحظ يتسبب الأسر وضيق المساحة والوحدة في دفع الحيوانات وخصوصا الثدييات إلى الجنون . وعلى أية حال تقوم حدائق الحيوان لكبيرة بدراسة وسائل جديدة تمكن الحيوانات الموجودة فيها من الحياة بشكل أكثر طبيعية .





علامة تحذير للأوتان البرتقالي

هناك علامات تنذر بتناقص أعداد الأوتان البرتقالي « بونجو بجموس » ويوجد من هذا الأوتان عدد يزيد قليلا عن ألف في جزيرة سومطرة وأربعة آلاف في بورنيو وهناك سبعة في حدائق الحيوان العامة والخاصة في العالم كله . إن الأتقان المرتفعة التي تدفع ثملا لهذا الحيوان الأحمر بواسطة حدائق الحيوان ومعامل الأبحاث قد شجعت على صيده ولم تعد للقوانين التي تحميه آثار .



قد نقي

إن مستقبل الدجاج أحمر الأذن غير مؤكد في بلده الأصلي . إن هذا الدجاج ينتشر فوق جبال الصين شمال وغرب هوني وفي بعض مناطق شانشي وربما يمكن ضمان الأبقاء على حياة هذه الطيور بتربيتها وحفظها في حدائق الحيوان الأوربية والأمريكية الشمالية .



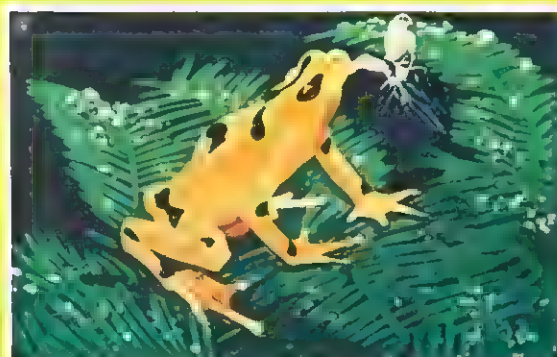
مر سومطرة

أنه قد يوجد هناك عدد صغير أما بالنسبة للشمور الأخرى فإن نمر جافان يمثل اليوم عدد قد يصل إلى عشرة أو اثني عشر وذلك هو نفس الأمر بالنسبة لمر سومطرة وهو أصغر من النمر المعروف وله فرو رائع محطط بخطوط سوداء متقاربة وقد بقيت منه عدة مئات في غابات الجزيرة الأندونيسية الكبيرة . إن حدائق الحيوان تدفع ثملا مرتفعة في هذه شمور سادرة

إن أسباب الورطة التي توجد فيها أنواع النمر المختلفة المنتشرة في أجزاء كثيرة من آسيا كثيرة متعددة من بينها تناقص الطعام وندرة فرائسها الطبيعية والصيد والسطو وقد تناقص عدد النمر في الهند ابتداء من سنة ١٩٣٩ وحتى الوقت الحاضر فقد كان عددها ٣٠٠٠٠ ألفا وأصبح اليوم الفين فقط أما النوع الذي يعيش في بالي فيمكن اعتباره منقرضا اليوم بالرغم من

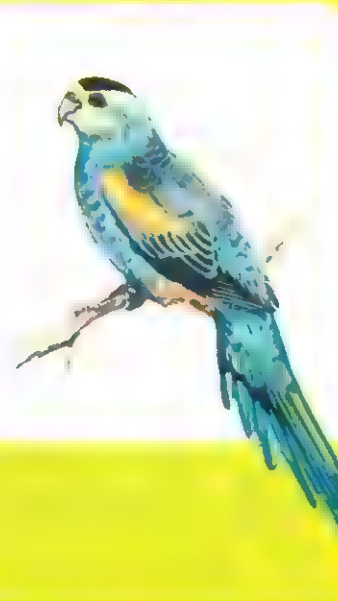
جنون الرغبة في اقتناء حيوانات صغيرة

إن هواية جمع واقتناء حيوانات صغيرة تعكس الاهتمام بالطبيعة والحياة البرية كما أنها تزود الهواة بمعلومات صحيحة عن الطبيعة إلا أن لهذه الهواية أضرارها لسوء الحظ فقد نمت الرغبة في اقتناء المخلوقات الصغيرة لاتخاذها حيوانات أليفة مما زاد في احتمال انقراضها .



ضفدعة تقدم كهدية

تعود السياح أن يأخذوا معهم عند عودتهم إلى بلادهم آلاف من الضفادع الصغيرة البانامية وهي ضفادع تعيش فقط في قال دي أنطون وهي فجوة بين جبال بيا وكانت نتيجة ذلك أن اختفت هذه الحيوانات البرمائية تقريبا .



سلب ونهب بالجملة

إن ندرة سلحفاة المستنقعات التي كانت منتشرة بين كونكتيوت وكارولينا الشمالية هذه الندرة تعود إلى ازدياد الطلب عليها بواسطة الهواة .

قليل من صفراء الكنف في استراليا

لا يوجد من البغاوات ذهبية الكنف في استراليا إلا ٢٥٠ بقاء ، وقد وصلت هذه البغاوات التي تسمى عصافير الجنة إلى حد الانقراض بسبب تحطير الريشة .

أكبر سباق خلف المخلوقات في غابات آسيا



شعار الفيلبين

على الشعار الوطني لجزر الفيلبين صورة نسر مروع باعتباره الرمز الملائم للأمة . إنه النسر آكل القروء « بشكوفاجا جفريا » الذي يسمى كذلك لأنه يتغذى كلية على هذه الثدييات واليوم لا يوجد من هذا الطائر إلا حوالي مائة تنوزع في غابات جزيرة منداناو ويرجع ذلك إلى عمليات إزالة الغابات وإلى الصيد .



ضحية الحرب

إن اللانجور اللطيف « بيجانركس نيموس » الذي لا يعرف العلماء إلا قليلا عنه لا بد أنه قاسي وجرب الآلام بسبب المواد الكيميائية التي استخدمت لازالة الأدغال خلال حرب فيتنام حيث يعيش هذا القرد وليست لدينا معلومات كافية عن أعداده الحالية لكن مبالغ كبيرة معروضة من أجل اصطاده .



أثري

لا يوجد من ليمور ألى أى اليوم إلا خمسون واحدا وهذا الحيوان المسمى «دوبونتينا مدغشقار ينسب» يعد من أندر أنواع الليمور وهو ذو عادات ليلية يتغذى على الحشرات والبرقات التي يستخلصها من جذوع الأشجار بأصابعه الطويلة.

مدغشقر: انحدارا كبر معرض للو خوش

إن رقعة الأرض الفسيحة التي تكون اليوم جزيرة مدغشقر والتي كانت قد انفصلت عن القارة الأفريقية منذ سبعين مليون سنة هذه الأرض كانت قد حملت معها نواة من المخلوقات الحية وعينات من الأحياء وبهذه الطريقة تطورت مجموعة الحيوانات والنباتات بشكل رائع خلال العصور ولقد بدأ نضوب هذا المعين الحيواني النادر قبل أن يبدأ الرجل الأبيض كشوفه بشكل منظم فقد كان المواطنون يواصلون صيد الحيوانات غير العادية منذ زمن بعيد وكان صيدهم يتضمن الطيور العملاقة والليمور الصغير. واليوم تناقصت أعداد الحيوانات بشكل ملحوظ بسبب البرامج المنظمة لازالة الغابات والتي حولت بالفعل أجزاء كبيرة منها ولحسن الحظ فقد أنشئت هناك كما في أجزاء أخرى من العالم — الحدائق الحيوانية وذلك لضمان حياة الأنواع المعرضة للخطر.



أفريقيا



فوكس سيفاكا



الليمور الصغير



ليمور كوكورل القار



الليمور أحمر الذيل



الليمور الرمادي أو بوكمبال

الليمور المطوق

ليمور دادم موكس

ليمور موكس

الليمور القرم

الليمور الاسود

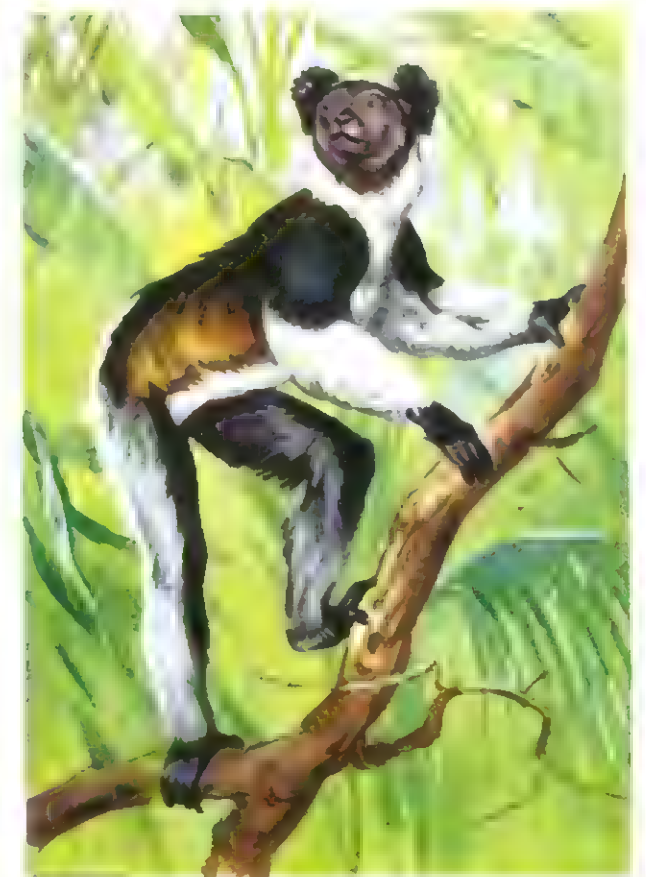
الاي

الأفريقي للصلي

فوكس سيفاكا

حيوانات تزداد ندرة

أكبر الأنواع الموجودة من حيوان بروسيمي هو حيوان الأندريس «أندري أندري» وطوله تسعون سنتيمترا. هذا الليمور يزداد ندرة بسبب تحويل وإزالة الغابات الذي ينتج عنه ندرة الغذاء الذي يعيش عليه.





يستخدمون ذيوها

تكون الحشرات واللافقريات والبرمائيات والزواحف الصغيرة طعام هذا الحيوان إيولرس جودوي « وهو حيوان ثديي يعيش في ما لاجاش وعاداته ليلية ولا يزال العلماء يجهلون كثيرا من سلوكه . إن الوطنيين يصطادون هذا الحيوان لا استخدام ذيله السميك كحلية شخصية وهو الآن يتناقص بشكل ملحوظ .

بعضها يواجه أوقاتا عصيبة وبعضها يجاهد فوق الجزيرة الكبيرة



لجنة مدغشقر

لقد تسبب عن إزالة الغابات وزيادة الرقعة المزروعة في الجزيرة الكبيرة أن تناقصت أعداد أنواع كثيرة من الحيوانات في هذه الجزيرة الكبيرة وبالطبع أفاد آخرون من هذه الظروف الجديدة ومن أمثلة الحيوانات التي أضربت طائر « فودي مدغشقر » أو الشرشور النساج الذي كان يجد كميات كبيرة من الطعام في المحاصيل المحلية خاصة في حقول الأرز والذي كان يتكاثر بمعدلات كبيرة حتي أصبح يشكل خطرا حقيقيا . لقد كانت أسراب هذا الطائر تهبط إلى الحقول فتجدها من المزروعات وتجرد الأشجار من أوراقها كما كانت تأتي على أكوام القش المكومة بجانب المزارع .

لقد كان هذا الطائر قد نقله الإنسان إلى جزر كثيرة في المحيط الهندي وهو هناك يسبب نفس الخسائر .



... يتناقص بوضوح ...

حيوان القوسا ليلي العادات ماهر في تسلق الأشجار حيث يغير على حيوانات اللبوم ويبلغ هذا الحيوان ٩٠ سنتيمترا طولا وهو أكبر الحيوانات آكلة اللحوم في مدغشقر ويصطاد الوطنيين هذا الحيوان ويأكلون لحمه كما أن هذا الحيوان قد أجبر على مغادرة موطنه المختار في مناطق الغابات ولذلك فإنه يمر بمرحلة التناقص في كل أنحاء الجزيرة .



ذات يوم كان ...

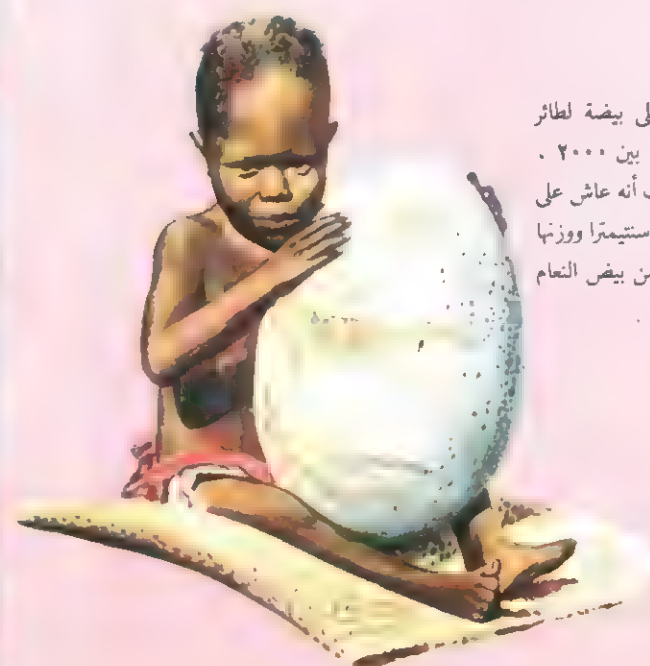
أكبر الطيور التي عاشت على الأرض قط

عاش الطائر الضخم الذي كان يسمى طائر الفيل الكبير حتي حوالي منتصف القرن السابع عشر في مدغشقر . كان طول هذا الطائر حوالي ثلاثة أمتار وكان وزنه نصف طن وبذلك كان أثقل من أن يطير ولأنه لم يكن لهذا الطائر أعداء في الجزيرة إلا الناسيح فإن انقراضه ربما يعود إلى تدمير البيئة الطبيعية التي كان يعيش فيها وإلى الصيد المتواصل وسرقة بيضه .



لن تصدح أبدا من بعد ...

شاهد طائر ديلالاند مدغشقر لآخر مرة سنة ١٨٤٣ وهو طائر جميل ينتمي إلى عائلة كوكوليديا التي كانت تعيش في الغابات والتي تعد اليوم منقرضة .



عثر منذ بضع سنوات مضت على بيضة لطائر الفيل الكبير كان قد تم وضعها منذ ما بين ٢٠٠٠ . ٥٠٠٠ سنة وهي أكبر بيضة لطائر عرف أنه عاش على الأرض فقد كان طولها يزيد عن ثلاثين سنتيمترا ووزنها تسعة كيلوجرامات . إنها تساوي ثمان من بيض النعام ومائتين من بيض الدجاج .

مهاجرون خطرون

لم يكن الانسان دائما هو الذى غير في توزيع الحيوانات والنباتات ففي بعض الأحيان سافرت الفيران والحشرات والطفيليات من كل نوع على السفن والطائرات وعثرت لأنفسها على بيئات مناسبة في بعض الموانئ وفي حالات كثيرة لم تستطع الحيوانات الأهلية أن تواجه عدوانية وشراسة الحيوانات الدخيلة التي تسلطت على منافستها وأنقصت من أعدادها أو أجبرتها على تغيير أسلوب حياتها حتى تضمن البقاء . أما الحيوانات التي نقلها الانسان فانها غيرت من عاداتها وسلكت سلوكا جديدا يلائم البيئة الجديدة فعلى سبيل المثال أغارت الحيوانات التي كانت تتغذى على السمك في بيئاتها الأصلية أغارت على الطيور البحرية والدواجن المنزلية .

شديد الخصوبة

أدخل طائر الأزور إلى أمريكا الشمالية وأفريقيا الجنوبية وأستراليا وهو طائر سريع التأقلم شديد الخصوبة ولقد أصبح شائعا لدرجة أنه أصبح يشكل خطرا على الزراعة وعلى الطيور الأخرى في هذه البلاد .



جشعة من أمريكا

خنفساء كلوراد والتي لا يزيد حجمها عن حشرة العيد إلا قليلا والتي تماثلها جمالا وصلت إلى أوروبا على سفن الشحن الأمريكية سنة ١٨٧٧ وانتشرت هناك بسرعة ولسوء الحظ كانت الحشرات التي سببها هذه الحشرة محصول البطاطس والخضروات الأخرى خسائر فادحة .



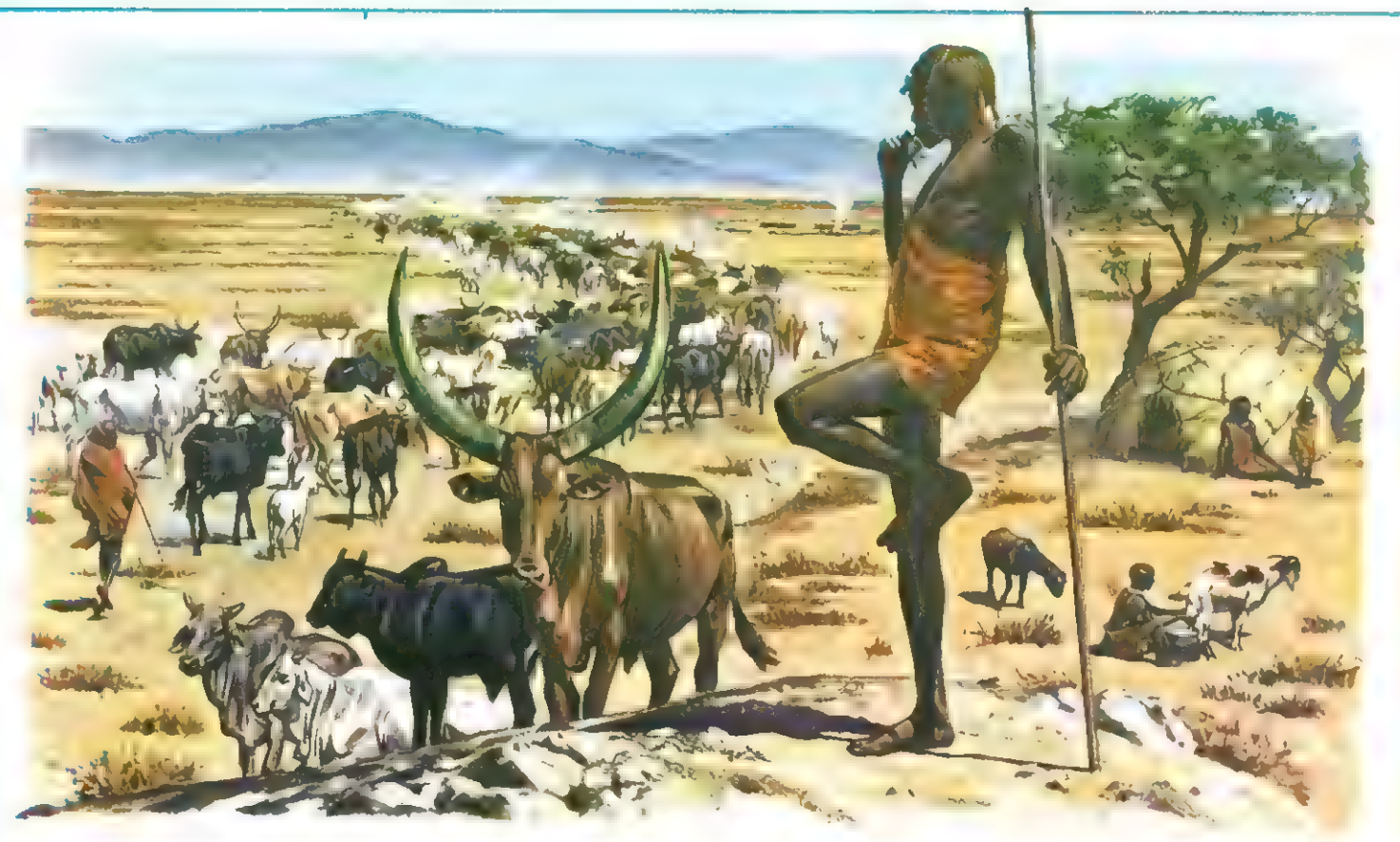
غزو فلوريدا

منذ عدة سنوات بلغت الحشرات التي سببها حشرة أكاتينا فوليك « وهى نوع من الحززون البرى للنباتات بلغت عدة ملايين من الدولارات ويبلغ طول الحشرة من ١٥ - ٢٠ سم وهى شديدة الخصوبة ونهمة جدا وقد وصلت أول ثلاث حشرات إلى أمريكا في جيب غلام قادم من هاواي .



نجرة قشلت

أدخل النمى الهندى الرمادى « هريستس ادواردسي » إلى جامايكا في سنة ١٨٧٢ وذلك بغرض القضاء على القوارض التي تلهم نبات قصب السكر وقد قضى هذا الحيوان ليس فقط على القتران بل على الدجاج والطيور والزواحف أيضا . وقد تأقلمت القتران على الحياة فوق الاشجار لتفك من النمى الذى بدأ يتناقص مع مرور الوقت وبذلك أغارت القتران على قصب السكر من جديد .



القطعان المستأنسة محل القطعان البرية

السافانا إلى صحراء جرداء وتكون شقوق واسعة على المدقات الزراعية التي تسرع عليها القطعان بعد هطول الأمطار الاستوائية وتفتت التربة في كل المنطقة المحيطة ومن ناحية أخرى كانت الحيوانات ذوات الحافر التي تعودت على الحياة في تلك المناطق والتي كانت تتغذى على كل أنواع النباتات كانت تسمح للنباتات بالنمو من جديد وذلك بالتحويل إلى مراعى أخرى .

لقد أدت تربية الحيوانات المستأنسة على نطاق واسع في أجزاء مختلفة من العالم واعتاد ذلك بشكل مكثف على الرعى أدى ذلك إلى تدمير البيئات الطبيعية إلى الأبد فعلى سبيل المثال تقوم قطعان الماشية والأغنام الكثيفة في كينيا بالخروج عن المناطق المخصصة لها فتحول مناطق

ادخال الحيوانات إلى بيئات جديدة

لأسباب عملية وعاطفية تعود الإنسان على نقل النباتات والحيوانات من بيئته الأصلية إلى البيئة التي ينتقل إليها وهو مستمر في ذلك . هذا العمل الذى استمر منذ الأزمنة القديمة كانت تحتمله في بعض الأحيان البيئات الطبيعية الجديدة لكن عدم التمييز عند إدخال وافدين جدد قد قاد غالبا إلى عدم التوازن وخاصة في الجزر حيث الأنظمة البيئية الهشة قابلة للخلل أكثر من أى مكان آخر وتدل الاحصائيات على أن عشرة بالمائة من أنواع النبات والحيوان الموجودة اليوم في حالة برية كانت قد أدخلت في يوم ما بواسطة الانسان إلى هذا المكان أو ذلك من العالم . ويعود الفضل اليوم إلى الابحاث العلمية المتقدمة في إمكان نقل حيوانات أو نباتات من جزء من العالم إلى جزء آخر لصالح بيئات معينة .



إنقاذ أشجار النخيل

أصدرت جمهورية موريتانيا طابع بريد تذكاريًا تكريمًا لحشرة « أبو العيد » التي أنقذت أشجار النخيل التي كانت قد أصيبت بالحشرة القشرية وكانت حشرات أبو العيد قد وضعت في أشجار النخيل بواسطة خبير زراعى فرنسي وسرعان ما قضت على الحشرات الضارة .

جامع قمامة من الصين

وضعت سمكة الشبوط التي تنتمي إلى عائلة كيرينديا في بعض الأنهار والقنوات لتنظيفها من النباتات الغاطسة لأن هذه السمكة شرهة في التهام النباتات المائية .





خمسون زوجا

تناقصت أعداد عصفور الجنة الأسود « ترسيفون كورفينا » إلى خمسين زوجا تعيش الآن فوق جزيرة لاديجو (سيشل) .

المنافسة الخطرة

تناقصت أعداد صقر الجراد « فانكواروا » في السنوات الأخيرة بشكل واضح ويعيش طائر القنص الصغير الذي كان يوما ما كثير العدد في جزيرة ماهي ويبدو أن سبب تناقص أعداد هذا الصقر يعود إلى تنافسه مع حدة من أفريقيا الجنوبية استوردت من أجل وضع حد لانتشار القوارض المحلية التي كانت تسبب خسائر فادحة للزراعة .

قد يكون من الممكن إنقاذها

يبقاء فاسا الأسود الذي يعيش في جزيرة سيشل « كوراكسيس نجرا باركلي » هو مثال آخر للطيور المعرضة للخطر في جزيرة سيشل وقد يفلت هذا الطائر النادر من خطر الانقراض لو بقيت البيئة التي يعيش فيها دون تغيير .



عائلة الدابرا

أصبحت سلاحف سيشل العملاقة نادرة في الأرخبيل وهي سلاحف ضخمة متكاملة عديمة الدفاع وكان الناس يصطادون منها عشرات الألوف على مدى قرنين من الزمان وتوجد هذه السلاحف اليوم في جزيرة الدابرا (المحيط الهندي) .



في جزر المحيط الهندي



تعيش في أرض العجائب فقط

طائر الدودو « رافوس كولولاتس » يعيش الآن في العالم العجيب المسمى « مغامرات أليس في أرض العجائب » هذا الطائر كان كبيرا وثقيلًا وغير قادر على الطيران وكان ذا وجه قبيح ينتهي بمنقار مقوس ضخيم وكان هذا الطائر غير ضار كما كان قليل الذكاء لا يستطيع الدفاع عن نفسه ولذلك كان البحارة يقتلون منه لأمداد سفنهم باللحم الطازج أما الكلاب والقطط والخنزير والقروود التي أدخلها البحارة والمستوطنون إلى جزيرة موريشيوس فقد لعبت دورها عن طريق التهام هذه الطيور وبيضها وقد أيد أربعة وعشرون نوعا من الأنواع الثمانية والعشرين التي كانت تعيش في جزر ماسكارين في المحيط الهندي وذلك منذ بدأ الإنسان يهبط هذه الجنة سنة ١٦٠٠ هذه الإبادة غير المعقولة للكائنات الحية والتي لا تماثلها أية إبادة في مكان آخر من العالم يمكن أن ترتد إلى الأسباب المعروفة : الصيد للتواصل وإدخال حيوانات برية ومستأنسة من أوروبا وأفريقيا وإزالة الغابات وصيد الطيور لأغراض تجارية .

ضحية أخرى

اختفي طائر الزرزور أبيض العرف « فرجلويس فاربيوس » حوالي سنة ١٨٤٠ بسبب عمليات الصيد التي كان يمارسها الوطنيون والمستوطنون . والحيوانات الأليفة التي أدخلت إلى جزيرة ريونيون .

مات آخرها في أوروبا

انقرضت طيور ماسكارين « ماسكارينوس » ماسكارينوس » نهائيا عندما مات آخر طائر منها سنة ١٨٣٤ في موناكو ويرتد ذلك إلى اصطادها بأعداد كبيرة لاشباع رغبات محبي طيور الزينة .



آكل حشرات سيء الحظ

كان حيوان السولندون الهايبي سولندون - رادكس . يعد منقرضا في القرن الماضي هذا الحيوان في مثل حجم الفأر وهو من أكلة الحشرات وقد اكتشف من جديد سنة ١٩٠٧ في المناطق الداخلية لجمهورية الدومنيكان وربما ترتد ندرة هذا الحيوان الثديي ليلى الطباع إلى إقامة مستوطنات وطنية كانت تبيد مستوطنات هذا الحيوان ولا ترتد ندرة هذا الحيوان إلى إدخال حيوان النمس إلى الجزيرة قبل ذلك بمائة سنة وقد ساهمت حداق الحيوان في المصير الذي لاقاه هذا الحيوان وذلك بجوارها التي كانت تمنحها لمن يدها بزوح منه .



نفس المصير المولم



إن تجارة الطيور الملونة الثمينة التي تعيش في العالم الجديد والتي ما تزال رائجة إلى اليوم هذه التجارة كان يمارسها القراصنة كما كانوا يحتفظون ببعض الطيور على سفنهم باعتبارها طيورا أليفة .



بطاردها الجميع . . .

ما تزال توجد حيوانات هوتاي الدومينيكية « بلاجودنتيا هيلوم » في المنطقة الشمالية الشرقية لجمهورية الدومنيكان . هذه القوارض التي توجد بأعداد قليلة كانت تفرسها الكلاب وحيوانات النمس كما كان يصطادها الوطنيون من أجل الحصول على لحومها .



خمسة في كوبا

اختفي غماسح كوبا تقريبا من مقاطعة ماتانزاس ومن جزيرة بينوس حيث كان يوجد بأعداد كبيرة ويرتد ذلك إلى ملاحقة الصيادين له وتتركز أكبر مجموعة تحميها قوانين صارمة في منطقة مستنقعات زاباتا في منطقة لانتريد عن كيلومتر واحد حيث يعيش خمسة من هذا الزاحف .

ملابس من الريش

اختفي الأيوبي الأحمر « فستياريا كوكنيا » من كثير من الجزر بسبب اصطياد آلاف منه لا استخدام ريشها في ملابس الحفلات متعددة الألوان التي يرتديها عبدة لقوى في هوان واليوه يعيش هذا طائر غرمرى تحت الحماية في حدائق هوان الوطنية وفي حريره كوي .



من المحيط الهادي إلى الأنتلز



أقلت من سبعة براكين

طائر رينوكس جوباتوس « يزداد ندرة يوما بعد يوم لأن الوطنيون والأوربيين كانوا يصطادونه للحصول على ريشه كما كانت الكلاب والخنزير التي أدخلت إلى جزيرة نيوكاليدونيا تضيقه لكنه اليوم موضوع تحت حماية القانون .



اليوم . . . هي تحت الحماية

كان طائر الكاجو « رينوكس جوباتوس » يزداد ندرة يوما بعد يوم لأن الوطنيون والأوربيين كانوا يصطادونه للحصول على ريشه كما كانت الكلاب والخنزير التي أدخلت إلى جزيرة نيوكاليدونيا تضيقه لكنه اليوم موضوع تحت حماية القانون .



آخر اثنين . . .

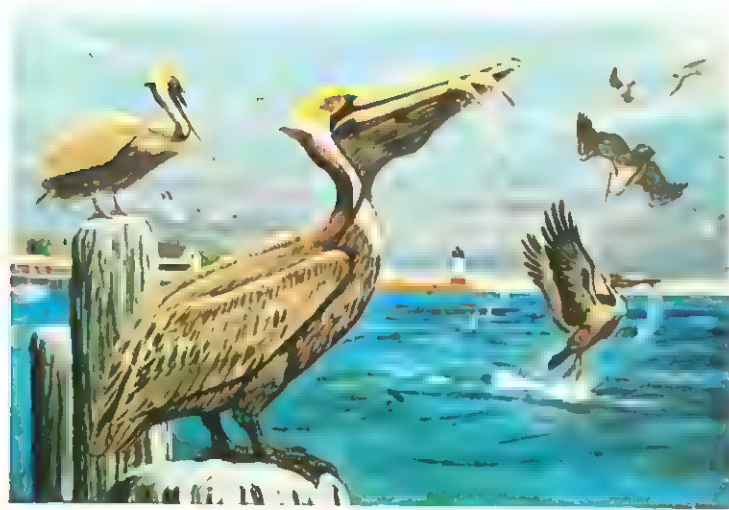
يواجه اثنين الكومود والضمخ « فارانوس كومودونييس » صعوبات كبيرة تتعلق بطعامه بسبب قيام الوطنيون بصيد الغزلان والخنزير البرية وهي الفرائس المفضلة لدى هذا الزاحف . هذا التين يبلغ طوله ثلاثة أمتار وهو أكبر الحيوانات التي تمثل عائلة فارانيدا الحيوانية . ويبلغ عدد أفراد هذا التين المنتشرة فوق جزر الكومودو ورتنيا وفنورس في أندونيسيا بين ٧٠٠ ، ١٠٠٠ ويحمي القانون هذا العدد المتني وربما ينجحون في المحافظة على هذا العملاق الذي يبدو منظره رهيبا لكنه مع ذلك وديع كالحمل .



نادر جدا

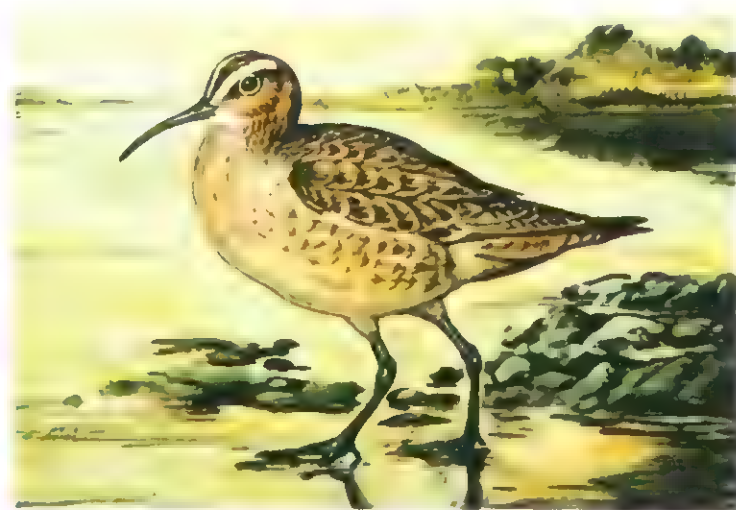
يوجد اليوم حوالى ألف من نوراس اوديونز « لاروس اوديني » وتعيش هذه النوراس اليوم في منطقة البحر لامتوسط ويبدو أن التناقص في هذه الطيور يرجع إلى التنحية المتواصلة لبيضها بواسطة الصيادين والنوراس الأخرى .

... في خطر



انتهى العرض

أثبتت الأبحاث أن انتشار الزراعة تسبب في اختفاء طيور البلكان الحمراء « بلكانوس اوكسدنتالس » من سواحل تكساس ولوزيانا في مدة عشر سنوات . إن مهارة هذه الطيور في الغطس بأنوفها في الماء للحصول على السمك قد جذبت آلافا من السياح إلى المنطقة .



هل رآه أحد ؟

شاهد هذا الطائر في العشرين سنة الماضية ست مرات على سواحل تكساس وثلاث مرات على سواحل الأطلنطي . إن الطائر الذي نعينه هنا هو كروان الاسكيو « نومتيوس بوريلس » وكان بعد متقرضا بعد تعرضه للقتل لعدة سنوات بواسطة الصيادين لكن من المأمول فيه أن يكون عدد صغير منها ما يزال على قيد الحياة .



البيع بشمن مرتفع

طائر البطريق يباع بشمن مرتفع بسبب ندرته وقد دفع مرة ثمنا لبيضة كمية من الذهب تعادل وزنها ثلاث مرات كما بدأ المزاد على أحد الطيور المحطبة ب ٩٠٠٠ جنيه استرليني وساهم المشترون في زيادة هذا المبلغ .



طيور البحر ...

كان الانسان منذ قديم الزمان يصطاد الطيور البحرية التي تسكن السواحل والشواطئ والمستنقعات ومصبات الأنهار والواقع أن هذه الطيور التي تعيش في مستعمرات مزدحمة بالآلاف كانت تمد الانسان البدائي بمصدر غذائي سهل فهي وفيرة البيض واللحوم وقد نتج عن الزراعة والصناعة في السنوات الثلاثين الأخيرة اختفاء بعض الأنواع بينما الأنواع الأخرى معرضة لخطر كبير .

أنواع محطبة في المناحف

حط المكتشف الفرنسي جاك كارتير على جزيرة فونك شمال شرق ساحل نيوفونلاند في مايو ١٥٣٤ ووجد هناك أعدادا كبيرة من طائر البطريق « بنجوينس اميليس » وقد كتب في مذكراته أنه في أقل من نصف ساعة قتلنا عددا يكفي لملء قاربتين ومنذ ذلك التاريخ تعرضت





بيض البيكيني العقم

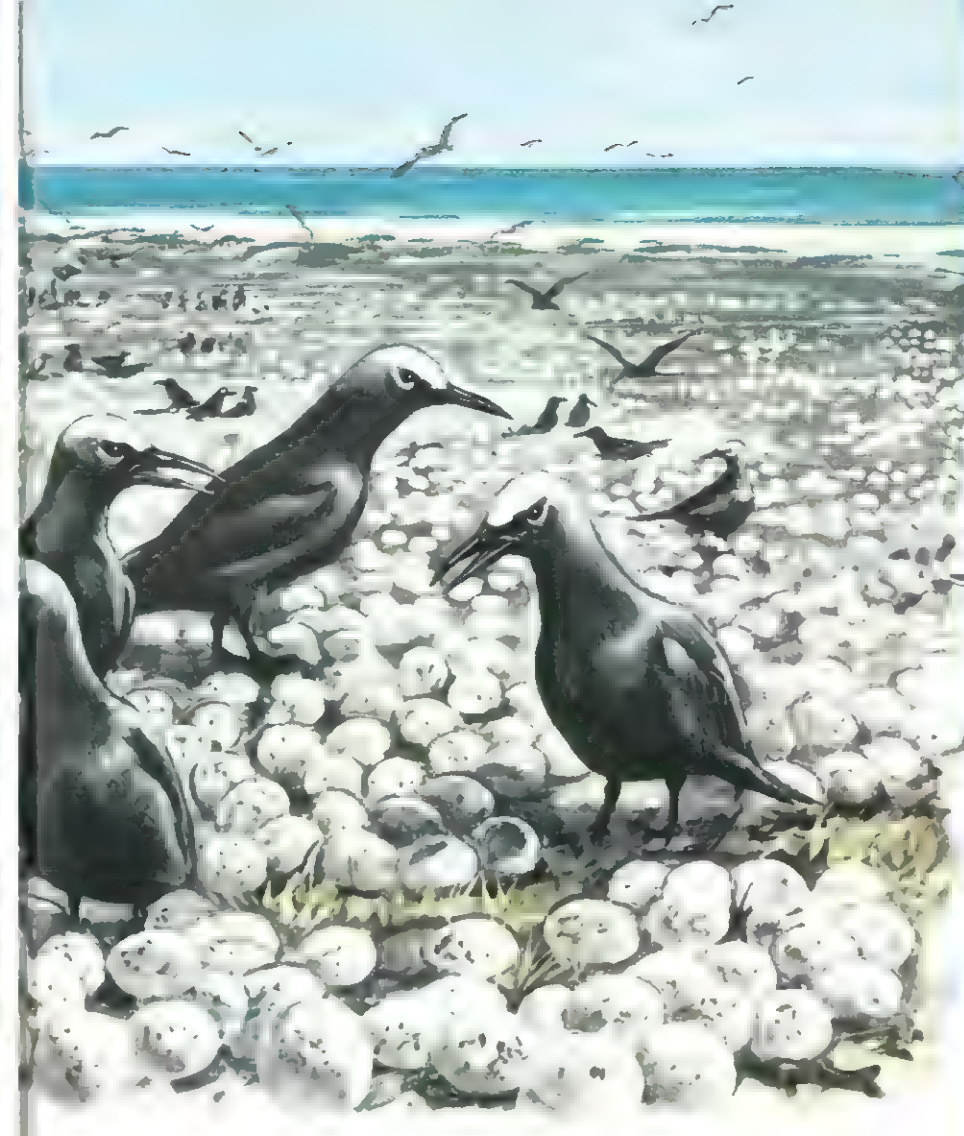
كان للتفجيرات النووية على جزيرة بيكيني في المحيط الهادى نتائج خطيرة من بينها أن يبيض الطيور البحرية مثل « سترافسكانا » وانومي ستوليدس لم ينفك لآثاره بالاشعاع الناتج عن التفجير. حدث ذلك رغم أن إناث الطيور كانت راقدة على البيض وقد وصلت الطيور وضع البيض حتى غطى مساحة كبيرة من الجزيرة لكن لم تنفك بيضة واحدة واليوم عادت الحرية التاريخية إلى حالتها الطبيعية .

مستعمرات طيور لا حصر لها



الطيور البحرية في الأدغال

في أكثر أجزاء جزيرة كريستيانس ارتفاعا حيث الأدغال كثيف وحيث تصل الأشجار إلى ارتفاع ثلاثين مترا يمكن رؤية طيور الأطيش على أكثر الأغصان ارتفاعا. هذه الطيور تعيش على هذه الأرض التي تقع في المحيط الهندي ويبلغ عدد هذه لطيور أكثر قليلا من أربعة آلاف وهو عدد كاف لضمان استمرار النوع إذا لم تتعرض الجزيرة حسب التنبؤات إلى عملية إزالة الغابات كنتيجة لاكتشاف الفوسفات فيها .



فوق الجزر الاستوائية

اكتشف الفاتحون البيض الباحثون عن الذهب والفضة

مع وصول الرجل الأبيض إلى البحار الاستوائية بدأ الميراث الطبيعي لهذه البحار يتضاءل وينقص . لقد كانت البحار مكتظة بالحياة الحيوانية : الأسماك والثدييات البحرية وعلى طول السواحل كانت تنتشر القشريات وكانت ثمة نقاط كثيفة على الشواطئ . . إنها السلاحف وأبنا كان هؤلاء البحارة القدماء يولون وجوههم كانوا يلحظون علما لا يصدق مكتظا بالحياة . علما سمح لهم بأن يلمسوه دون أن يبدى أية مقاومة لقد كانت الطيور البحرية كثيفة وكانت عندما تطير في أسراب تحجب الشمس وبعد أن أفاق البحارة من دهشهم بدءوا يصطادون وملئوا سفنهم بالحيوانات والطيور والبيض وبعد ذلك جاء الكثيرون ومايزالون . ثم جاء دور المستوطنين الذين انتشروا فوق أكثر مناطق الأرض خصوبة وأرسلوا في طلب العبيد ليزرعوها لهم واليوم بقي قليل مما كان يوما ما فردوسا غنيا .



الطيور الباقية في برمودا

منذ عدة سنوات اكتشف أحد علماء الطيور ستة أعشاش خاصة بطيور النوء البرمودية « برودوما كاهو » في جزيرة كاستل رودس في برمودا وهي طيور بحرية في مثل حجم الحمام كانت تعد منقرضة منذ ٣٠٠ سنة كنتيجة للصيد المستمر الذي كان يمارسه المستوطنون الأوائل واليوم لم يبق من هذه الطيور إلا ثمانون من المأمول فيه أن يزداد عدد هذه الطيور مع مرور الوقت .



تهدها البراكين

إن طائر القادوس قصير الذيل « ديومديا الباتروس » معرض لخطر الانقراض بسبب صيد هذا الطائر المتواصل للحصول على ريشه وبيضه وأكثر من ذلك قامت عدة ثورات بركانية في جزيرة توريشما اليابانية حيث يبني هذا الطائر أعشاشه لكن لحسن الحظ لم ينتج عن هذه الثورات إلا ضحايا قلائل من بين الطيور المائة التي ما تزال على قيد الحياة .

الزواحف البحرية

إنّ حياة الزواحف البحرية وهي مجموعة من الحيوانات ذات عادات بحرية تماماً حياة هذه الزواحف تتعرض لصعوبات كثيرة يوماً بعد يوم كما أنّ مستقبلها غير مضمون . إن الحيوانات التي يرتبط مصير حياتها بالبحار مرتبطة بالأرض أيضاً حيث عليها أن تعود إليها لوضع البيض وللإستراحة تحت أشعة الشمس بعد رحلاتها الطويلة الغامضة في المحيط يضاف إلى ذلك أن تماشح المياه المالحة تبحث عن فرائس مناسبة على اليابسة ولسوء الحظ استمر الانسان في عمليات صيد السلاحف والتماسيح للحصول على بيضها ولحومها وجلودها وصدفاتها . إن هذه العمليات التخريبية التي تتواصل على نطاق واسع يمكن إيقافها عن طريق القوانين الصارمة .

السباح الشره

إن تماشح المياه المالحة « كروكيدولس بوروسوس » عملاق يبلغ طوله سبعة أمتار ونصف وهو سباح ماهر قادر على السباحة عدة مئات من الكيلومترات في البحار المفتوحة كما أنه شديد النهم أيضاً . لقد تعرض هذا التماسيح لمذابح رهبة للحصول على جلده الثمين لكنه تلقى الحماية في استراليا على الأقل . ويحتاج الصيادون إلى إذن خاص قبل اصطياده . إن هذا التماسيح منتشر في قارتين .

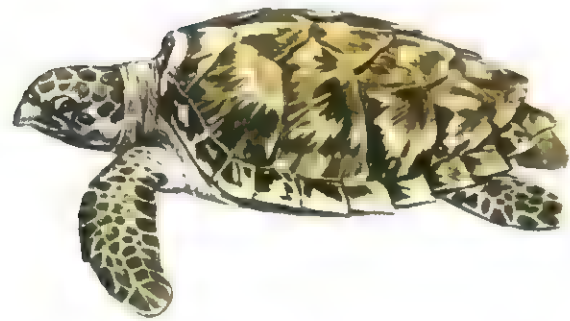


هل ينتهي الأمر بها هكذا ؟

نرجو أن تتمكن الزواحف البحرية من مواصلة الحياة كما نرجو أن يكون هناك ما يضمن استمرار أنواعها حتى لا ينتهي بها الأمر مثل السلحفاة الضخمة التي بقي منها هيكلها العظمي . لقد كانت هذه السلحفاة تعيش في بحار كانساس منذ حوالي سبعين مليون سنة . إننا نرجو ألا ينتهي الأمر بالزواحف البحرية إلى متاحف التاريخ الطبيعي .

الماضي والحاضر

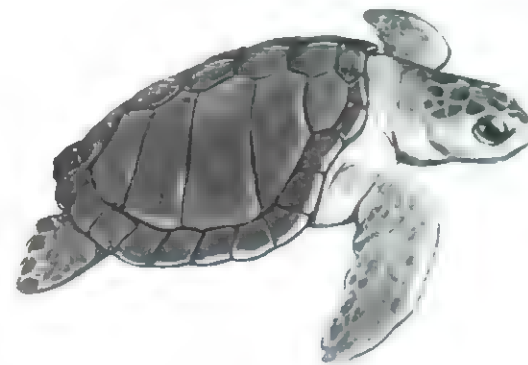
والمستقبل غير المضمون



لا يمكن حماية السلحفاة الجلدية « درموكلس كورباك » إلا بإعداد مواطن ملائمة لتكاثرها . إنها كانت منتشرة في كل أرجاء العالم منذ قرن مضى فهل سيكون من الممكن إنقاذ هذا النوع ؟

إن سلحفاة هوكسيل « ارموكلس امريكاتا » مهددة بالانقراض بسبب ازدياد الطلب على غضاريفها البطنية التي تدخل في صناعة الصابون وعلى لحومها لإعداد الحساء الشهى وعلى شحمها الذي يدخل في صناعة مستحضرات التجميل .

أظلت الحكومة المكسيكية السلحفاة الحماة « ليبيد وكيلس » بجائتها وذلك بسبب الخوف من عدم استمرار نوعها .



برغم الحماية مايزالون يصطادونها

واصلت السلاحف البحرية عاداتها المتعلقة بوضع البيض على الشواطئ الرملية واصلت ذلك آلافاً من السنين . إن هذا يعرض السلاحف لهجوم السكان المحليين الذين يسرقون بيضها أو يسكنون بها من أجل لحومها . إن أكبر مثال على ذلك السلحفاة الخضراء (شيلونيا ميداسي » وهي أكثر الأنواع عرضة للخطر بسبب لحمها الشهى ولقد اختفت هذه السلحفاة من منطقة الانتاز حيث كانت توجد بأعداد وفيرة كما أن أعدادها تتناقص في المناطق الأخرى ولقد اتخذت خطوات صارمة للمحافظة على أنواع السلاحف في أمريكا الوسطى وأندونيسيا حيث تتم مراقبة مناطق تكاثرها ورغم ذلك فما زالت تتعرض لهجوم الصيادين والغطاسين في المياه الدافئة حيث تعيش .

إنقاذ عمالقة المحيط

حتى قرن مضي كانت الحيتان كثيرة في بحار العالم مثل كثرة حيوان البيزون في براري أمريكا واليوم بعد مائة سنة من تنظيم الصناعات القائمة على الحيتان تناقصت أعداد هذه الحيوانات لدرجة أن الصيادين مضطرون إلى صيد الحيتان الصغيرة غير المربحة .

إنه لمن الغريب أن هذه الحيوانات الثديية التي ليس لها أعداء طبيعيين والتي تقضي حياتها في رحلات غامضة في الماء من الغريب أنها في طريقها إلى الانقراض لكن المذبحة مستمرة لأن الدول المعنية بالأمر لن تراعى القيود المفروضة ومن المستحيل مراقبة الحيتان الصغيرة والكبيرة .



حوت العنبر



الحوت الرمادي



حوت رودلف



حوت هركول



الحوت الأزرق

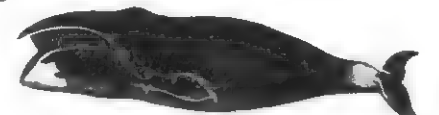


حوت هركول الصغير



حوت هيباك

الحوت القزم



حوت جرينلاند



حوت بسكاس



صيادو الحيتان في بحار الشمال الغربي

كان هنود ساحل أمريكا الباسفيكي صيادي حيتان ماهرين وترى في الصورة منظرا أعيد بناؤه لهجوم أفراد قبيلة الماكاه على حوت رمادي « اسكركتيوس جيسوس » .

في يوم من الأيام كانت أسراب كثيفة واليوم بضع حيتان

في السنوات العشر الواقعة بين ١٩٦٠ ، ١٩٧٠ بلغ عدد الحيتان التي قتلها اليابانيون الروس ٦٠٠٠٠٠ إن الاتفاقيات الدولية التي تحدد فصول الصيد والأنواع التي يمكن اصطيادها ونجم الحيتان وعددها . هذه الاتفاقيات لم تحترم قط ويقول اليابانيون إن عليهم أن يحصلوا على البروتين من البحر لا طعام شعبيهم الكبير لكن دولا أخرى كانت — حتي وقت قريب — تستخدم لحوم الحيتان في صنع أطعمة القطط والكلاب .



ربما حدث أول اتصال بين إنسان ما قبل التاريخ وبين الحيتان عندما كانت الأخيرة تنجس على الشاطئ وبدأ الصيد بعد ذلك بوقت طويل ولأسباب منطقية لا بد أن ضحايا الصيد كانت من بين الحيتان الطافية أي تلك التي لا تغطس بعد قتلها .

ونها حوت بسكاي وحوت جرينلاند وحوت العنبر وكان الباسك الذين عاشوا في القرن الثاني عشر في أوروبا هم أول من اصطاد الحيتان عن طريق طعنها بجواب الصيد ولقد جذب هذا النشاط المريح انتباه الفرنسيين والانجليز والهولنديين وأخيرا الروس والأمريكان فأعدت الأساطيل الضخمة وفي سنة ١٨٤٦ بلغ عدد صيادي الحيتان الأمريكيان ٧٣٦ .

على يمين هذا الكلام صورة سفينة أمريكية لصيد الحيتان من منتصف القرن الماضي لقد كانت تحمل ستة قوارب على ظهرها ليستعملها الصيادون .





المصنع العائم

مصنع حديث مركب في سفينة في أعلى مؤخر السفينة يوجد مهبط طائرات الهيلوكبتر وإلى أسفل في قاع السفينة حوت تم اصطياده يجر إلى حيث يتم التعامل معه . إن اصطياد الحيتان يتم من سفن خاصة مثل تلك التي تظهر في مقدمة الصورة .

بحر فيروس الأحمر

وعندما يكونون في عرض البحر يحيط سكان هذه الجزر بسرب من الحيتان السوداء « جلوبيسفال ميلانا » التي تتبع قائدها بالغريزة وبعد أن يصيبوا بعض هذه الحيتان بجروح وينشروا بذلك الرعب في الجماعة يلاحق الصيادون الحيتان القائدة ويضطرونها إلى الاتجاه إلى الشاطئ حيث يتم قتلها بسهولة . إن قتل هذه الحيتان الذي كانت له ضرورة اقتصادية في الماضي لم يعد له ما يبرره في العصر الحاضر لكن هذا الاحتفال البحري الذي يترتب عليه قتل ثلاثة آلاف ضحية كل عام ما يزال مستمرا لأنه يشكل جزءا من تقاليدهم عميقة الجذور .

الحيتان على مرأى البصر ! عندما ينتشر هذا التنبيه في جزر فيروس الدانماركية الواقعة شمال الجزر البريطانية يهجر الناس المنازل والحدائق والمدارس والمكاتب ويتسلح الناس بالصنارات ويهرعون إلى القوارب بينما يتجمع الأطفال والنساء على الشاطئ ليراقبوا واحدة من أكثر المذابح دموية تلك التي لا تزال تمارس في الوقت الحاضر ضد حياة الحيوان .



انتعاش بطيء

حوت جرينلاند « بالينا مستكنوس » كان يعد منقرضا منذ عدة سنوات مضت وكان هذا الحوت نادر الوجود لزم من طويل وحتى القرن الماضي ويعود ذلك إلى اصطياده المتواصل بلا رحمة لأنه كان الحوت المفضل عند الصيادين . إن هذا النوع يتعش الآن ببطء ويبدو أنه يوجد ألف من هذه الحيتان اليوم .

مناهج حديثة لمزاولة مهنة الصيد القديمة

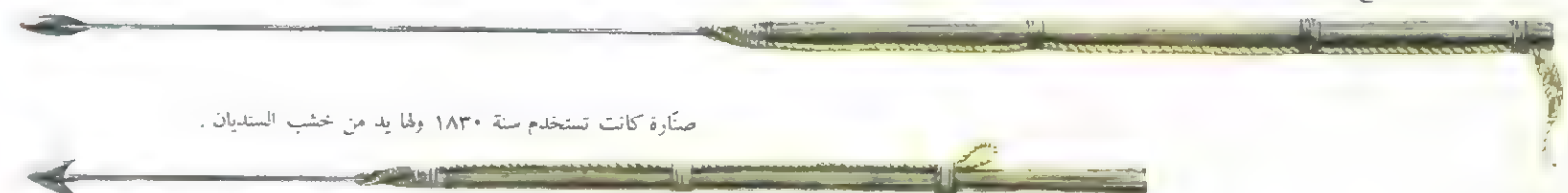
إن التناقص التدريجي لهذه الثدييات العملاقة مع تطور الملاحة بالسفن البخارية قد حول نشاط الصيد من البحار الشمالية إلى البحار الجنوبية أى إلى البحار التي كانت مكتظة بالحيتان . إن استخدام البندقية التي اخترعت عام ١٨٦٥ بواسطة النزويجي سفندفوين والتي يمكنها أن تطلق رأسا متفجرة أضاف أبعادا جديدة إلى المذبحة . وبالإضافة إلى تلك المخترعات أقيمت ترسانات بناء السفن لتشييد سفن تستطيع التعامل مع تلك الحيوانات الضخمة ولقد كان مصير الحيتان معلقا باستخدام التجهيزات الحديثة مثل الرادار والأجهزة الصوتية وطائرات الهيلوكبتر ولأن هذا الحيوان الضخم مضطر إلى الطفو حتى يستطيع التنفس لذلك لم يكن هناك مهرب .



أدوات التجارة

كانت أطقم صيادي الحيتان في القرن الماضي وعلى الأخص صيادي بحار أمريكا الشمالية كانت هذه الأطقم مكونة من رجال يتبعون كل الأجناس والجنسيات وكان يتم اختيار من يلقون بالصنابير إلى الحيتان ومن يقتلونها بالحرايب من بين أقوى وأشجع الرجال لكن هذا العمل قد توقف من الناحية العملية لأن الصنابير مركبة اليوم فوق قوارب وهي تطلق من بنادق على الحيتان التي تسبح بسرعة .

ومع طوله حوالى أربعة أمتار معد للقضاء على الحوت .



صنارة كانت تستخدم سنة ١٨٣٠ ولها يد من خشب السديان .

صَيْدُ عَجُولِ الْبَحْرِ والفيلة في كل المجالات

عجول البحر وهي أكثر الثدييات البحر شهرة تقع حتى اليوم ضحايا لعمليات الصيد بعد أن تعرضت لنفس العمليات لعدة آلاف من السنين من أجل لحومها وشحومها والزيوت التي تستخلص منها ومن أجل فرائها الثمين بصفة خاصة . لقد بلغت المذبحة في الماضي حدا رهيبا (قتل ٦٨٧٠٠٠ في عام ١٩٣١) وقد تناقصت أعداد بعض أنواع عجول البحر في القرن الماضي حتى بلغت مئات قليلة ولحسن الحظ أصدرت الدول المتقدمة قوانين تنظم عمليات صيد هذه العجول وقد بدأت أولى علامات الانتعاش تظهر بوضوح .



الروس — اليابانيون الأحياء

عجول البحر المسماة عجول كوريل (فوكايتولينا كريلنس) منتشرة في مياه الجزر السوفيتية شمال جزيرة هوكايدو اليابانية هذه العجول تحميها القوانين اليوم ويبلغ العدد المتبقي اليوم أكثر قليلا من ثلاثة آلاف وهو كل ما تبقى بعد عمليات الصيد المركزة في السنوات السابقة .

آخر الرهبان

عجل البحر المسمى بالراهب « موناكس ووناكس » الذي يعيش في مياه البحر الأبيض



لا يزيد عدد أفرادها عن بضعة مئات وهو يشاهد بين وقت وآخر في مياه جزر بالرك وجزر كناري ومادريا وجزر أجرين أما في البحر الأسود وفي السواحل الشمالية الغربية لأفريقيا فإن عدده أكبر من ذلك لكن من الواضح أنه يتناقص ومنذ عدة سنوات شوهد إثنا عشر في سردينيا لكن في دراسة حديثة قام بها الصندوق الدولي للحياة البرية أظهرت أنه بقي خمسة أو ستة فقط .



مطلوب بقلة

إن فراء عجل البحر الشريطي « هستريوفوكا فاسكيانا » لا يعتد به كثيرا في أمريكا الشمالية ومن ناحية أخرى لا يصطاده إلا الإسكيمو أما في آسيا فإن اليابانيين يصطادونه للحصول على لحمه وزيتته وجلده ولا يعرف العلماء حتى اليوم كثيرا عن هذا الحيوان لأنه انعزالي بطبعه أما ما تبقى منه فإن عدده يتراوح بين ١٥٠٠٠ - ٢٠٠٠٠ ويعيش هذا الحيوان تحت الجليد في الشتاء حيث يصنع فيه حفرا يخرج منها بين وقت وآخر للتنفس .



يكون طول العجل الصغير عند الولادة حوالي تسعين سنتيمترا ويتم قتله قبل أن يتغير لون فرائه أي في أسبوعه الأول أو الثاني .



تحركت عواطف العالم

في نهاية فبراير من كل عام بعد ما تلد عجول القيثارة صغارها المسماة « المعاطف البيضاء » بسبب فرائها الأبيض الثمين يظهر الصيادون وتبدأ المذبحة من جديد ولقد اهتمت الصحافة العالمية وأجهزة الاتصال الجماهيري بهذا الأمر اهتماما بالغا وأدى ذلك إلى ارتفاع أصوات الاحتجاج على شراسة ووحشية الصيادين الذين يسلحون الصغار وهم ما يزالون على قيد الحياة . إن هذا النوع من العجول ليس في خطر لكن إذا لم ينقص عدد الصغار الذين يقتنون كل عام فإن وضع جرينلاند سوف يكون ميؤوسا منه .



الصغير ساكن القطب الجنوبي

أصغر عجول القطب الجنوبي واندرها وهو عجل « اوماتوفوكا روسي » يعيش على قطع الجليد ويتغذى على القشريات والطحالب ومن المعتقد أن هناك ٢٠٠٠٠ من هذا الحيوان في كل المنطقة القطبية وقد اعتبرت دول معاهدة القطب هذا الحيوان من بين الحيوانات المحمية وذلك لمنع تناقصها وبذلك لن تقتل بعد اليوم .

الأفيال المحمية

أفيال البحر التي تعيش في البحار الحولية « ميرونيجا ليونيا » والتي هي الآن تحت الحماية بدأت تتكاثر من جديد وتبلغ الأفيال التي ما تزال على قيد الحياة نصف مليون . إن هذه الأفيال نشطة في الليل على وجه الخصوص كما أنها حيوانات ضخمة قد يبلغ وزن الواحد منها ٣٦٠٠ كيلوجرام وطوله ستة أمتار ونصف .



فراء عجول البحر الشمالية

كل عام في جزر برييلوف

حوالي نهاية سنة ١٧٠٠ عندما وصل الملاح الروسي برييلوف إلى الجزر التي حملت اسمه فيما بعد اكتشف أن تلك الصخور والجبال الداخلة في البحر كانت تستخدم كمقبع لعدد ضخم من عجول البحر الفرائية «كالورهيئوس اورسينوس» فقد كان هناك حوالي خمسة ملايين من هذا الحيوان وكانت بذلك تمثل أكبر مستعمرة للتدييات البحرية في كل المنطقة الشمالية. والواقع أن عجول الفراء تهاجر كل عام إلى جزر برييلوف حيث تلد صغارها وقد ترتب على اصطليادها المستمر أن تناقص عددها في أقل من نصف قرن إلى أن بلغ ٢٠٠٠٠٠ سنة ١٩١٤ وقد صدر بعدئذ قانون دول ونتيجة للرقابة الصارمة المترتبة عليه تصاعد عددها إلى مليون ونصف مليون وهو عدد كاف لضمان استمرار النوع.

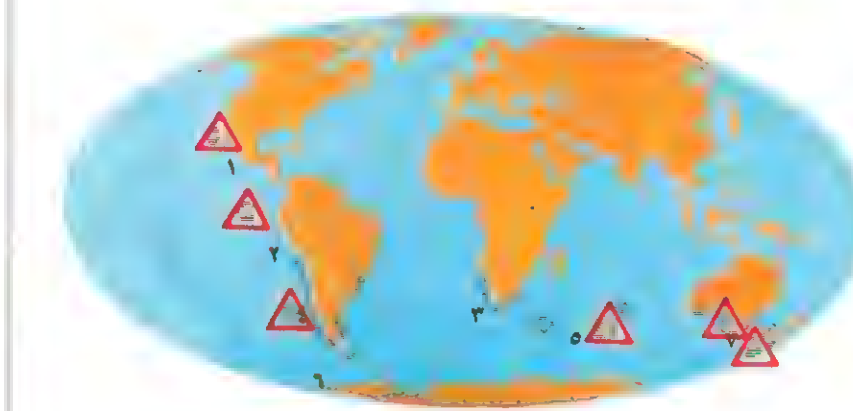
أما العدد الذي تسمح القوانين الأمريكية بأن يقتل كل عام فهو بين ٤٠٠٠٠ و ٨٠٠٠٠ ويتم قتل هذا العدد بواسطة صيادين خبراء ويكون ذلك في جزر برييلوف ويتم قتل الحيوانات المختارة ضربا بالهراوات على جاجمها وهي عادة تكون من الذكور التي تبلغ ثلاث سنوات والتي لم يتأثر جلدها بعد بالخدوش الناتجة عن معارك موسم التزاوج ولا يقرب الصيادون من الصغار أو الإناث أو العجائز.

عجول الفراء الجنوبية



على حافة الفناء

حتى عجول جوان فرناندر بفرائها الثمين والتي كان يوجد منها الملايين في أرخبيل فرناندر خارج سواحل شيلي قد تناقص عددها إلى حد يقرب من الفناء بسبب عمليات الصيد الإبادية على مدى قرنين من الزمان وقد قتل من هذه العجول ثلاثة ملايين في سبع سنوات وهو رقم قياسي في تاريخ إبادة عجول البحر. إن عجول جوان فرناندر تحميها القوانين اليوم وهذا يمكن أن يضمن استمرار النوع.



أنواع كثيرة في خطر

أنواع عجول الفراء الجنوبية فياعدا عجل جودلوب موزعة في كل المنطقة الجنوبية وقد كانت كل هذه الحيوانات ضحايا الإبادات المستمرة التي لا تعرف الرحمة وقد تناقصت بعض الأنواع إلى بضع مئات فقط ونرجو أن ينتج عن الخطوات التي اتخذتها حكومات مختلفة لحماية الأنواع المحلية ظهور المستعمرات الكبيرة من جديد.



فيلة البحر



تحت رحمة الاسكيمو

بعد ما تقتل أفيال البحر تصنع من أنيابها حاجيات مختلفة وترى في الصورة جندرة صيد مصنوعة من ناب فيل البحر.

فيل البحر الأطلنطي « اودوينس روسمارس » واحد من الثدييات البحرية التي يتهددها الخطر من جديد ولقد اختفى هذا الحيوان من الناحية العملية من شواطئ جرينلاند الجنوبية وجزر شفالبارد والمناطق القطبية في فنلندا وهو الآن نادر في شمال أمريكا وسيبيريا والأعداد الباقية منه مقسمة إلى مجموعات صغيرة وموزعة على منطقة كبيرة وهي تحت رحمة الاسكيمو الذين لا يسمح لغيرهم بقتل هذه الحيوانات ساكنة الجليد.

كلب البحر: تاريخ فراء ثمين

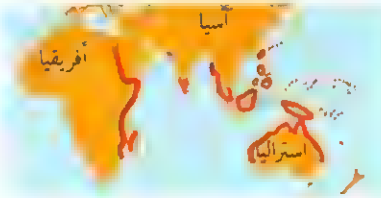
بعد التعود على صيد الحيتان وعجول البحر صادف الإنسان حيوانا بحريا آخر غير عادى وهو حيوان لطيف ولعوب — كلب البحر « أندر الترس » الذى منحه الطبيعة فراءا رائعا كان السبب في تعرضه لخطر الانقراض . وقد بدأ المغامرون والمكتشفون اصطياده سنة ١٧٤٠ وقد جذبت الأثمان المرتفعة التي تدفع في فرائه جذبت الإنجليز والفرنسيين والبرتغاليين والأمريكان واستمرت المذبحة ما يقرب من قرن ونصف حتي وضعت الحيوانات القليلة الباقية تحت الحماية سنة ١٩١١ ومنذ ذلك الوقت انتعش هذا النوع من الحيوان انتعاشا بطيئا . إن كلب البحر يعيش بصفة دائمة في الماء ولذلك فإن فراءه سميك في كل فصول السنة ويعود هذا الحيوان الاجناعى الذى يجيد السباحة إلى الشاطئ عندما يكون البحر عاصفا فقط وعندما تهدده أممائه القرش والدراويل وعندما تولد الصغار ..ويؤخذ الصغار إلى الماء فور ولادتهم حيث ينمون هناك .



عرانس البحر الأخيرة

عندما شاهد بحارة كولومبس أنثى خروف البحر ترضع صغيرها فوق سطح الماء ظنوا أنهم كانوا يشاهدون عروس البحر وفي تلك الأيام كانت خراف البحر وفيرة في بحار وأنهار وسط وجنوب أمريكا لكن الصيد الذى استمر لعدة قرون قد سبب تناقص عددها ومع أن هذه الخراف البحرية وضعت تحت الحماية إلا أنها تعرضت وما تزال تتعرض لعمليات صيد وبذلك يتناقص عددها يوما بعد يوم .

أبقار البحر فوق مراعيها المتبقية



مناطق توزيع الأطوم (ناقة البحر)



انقراض موشك

إن حيوان الأطوم أو ناقة البحر « داجونج داجون » ضحية سهلة للصيادين الذين يرشقونه بحراب الصيد في المياه الضحلة قريبا من الساحل ومع أن هذا الحيوان موضوع تحت الحماية في كل المناطق التي يوجد فيها تقريبا إلا أن مستقبله مهدد بالخطر . ولحم هذا الحيوان محبوب جدا في الشرق بسبب ما ينسب إليه من أنه مقو للقدرة الجنسية والحيوان نفسه غني بالشحم والزيت وأكثر من ذلك فإن جلده نافع جدا في صناعة الجلود والأصباغ وأخيرا لا تكتفي الأعداد التي تولد للتعاقل مع الأعداد التي تقتل لأن تكاثره بطيء ولذلك فإن هذا الحيوان لين العريكة معرض لخطر الانقراض .

هيكل عظمى وبعض الأوصاف ولاشئ غير ذلك

أصيب بحارة سفينة روسية غرقت على سواحل جزيرة في شمال المحيط الهادى بين كامشاتكا وجزر ألوتيان سنة ١٧٤١ بالدهشة عندما رأوا مجموعة من المخلوقات الضخمة طول كل منها ثمانية أو تسعة أمتار تتمرغ بين الطحالب على شاطئ الجزيرة التي تسكنها عجول البحر والثعالب القطبية وكلاب البحر والطيور . لقد كانت هذه المخلوقات ثدييات بحرية غير معروفة للعلماء كما كانت هادئة ومسألة ومن أكلة الأعشاب واجتماعية بطبيعتها وقد سميت فيما بعد أبقار البحر « ستلرز هدروماليس ستلرى » وذلك نسبة إلى اسم مكتشفها وكان يوجد في تلك الأيام ألفان من هذه الحيوانات وبعد سبعة وعشرين عاما انقرض هذا النوع نتيجة لعمليات الصيد التي مارسها الصيادون والبحارة الروس ولم يبق لنا إلا بعض الهياكل والأوصاف التي سجلها الألماني ستلر .



الحياة في المياه العذبة

إن الوضع خطير بالنسبة للحيوانات البحرية لكنه شديد الخطورة بالنسبة للحيوانات التي تعيش في المياه الداخلية فبينما يعود تناقص حيوانات البحار والمحيطات مباشرة إلى الانسان وغرائزه العدوانية فإن نفس الانسان مسئول بطريق غير مباشر عن الخطر الذي تتعرض له حيوانات المياه العذبة بتأثير التلوث الناتج عن التقدم الصناعي في عصرنا .

فاذا تجاوز الأمر حدا معيناً فسوف يكون لغزارة المخلفات الناتجة عن الصناعة وعن المراكز المدنية والزراعية والتي تنساب إلى مجارى المياه سوف يكون لها أثر سام ينتج عنه انحطاط كل أنماط الحياة في تلك البيئات الطبيعية الهامة .



أصبح نادراً

سمك السلمون الذي يعيش في نهر الدانوب والذي يسمى هوش « هوشو هوشو » والذي كان منتشراً في ذلك النهر حيث أمكن اصطياد أسماك طول كل منها متر ونصف هذا السمك أصبح اليوم نادراً بسبب تلوث المياه وبسبب الحواجز المقامة على نهر الدانوب وروافده .

مادة الد . د . ت هي الملوثة

نسر السمك الأنثى « باندبون هالياتوس » طائر من طيور القنص موجود في أوروبا وشمال أمريكا وأفريقيا وهو يتعرض لخطر الانقراض حالياً في القارتين الأوليين بسبب عقم بيضه فقد عثر في هذا البيض على آثار مادة د . د . ت وهي المبيد الحشري الفتاك والتي حظرت استعمالها الآن .



تغير الاتجاه

إن كثرة تلوث المياه في روسيا قد أضرت بالمصادر السمكية للدولة فقد هاجرت أسماك سترجون إلى الساحل الإيراني وكان لذلك أثر سيء على صناعة الكافيار الروسي .



أعماها السم

لقد أدت الفضلات السامة التي يلقي بها في نهر الأدريج شمال إيطاليا ذلك النهر الذي كان لعدة سنوات مضت يعد مصدراً سمكياً ممتازاً أدت هذه الفضلات إلى إصابة أسماك ذلك النهر بالعمى . إن ضعف الإبصار لدى هذه الأسماك له أثر سيء عليها كما أنها في حاجة إلى مياه نظيفة يكثر فيها الأكسجين المذاب .



اضطرت إلى الهجرة

كثيراً ما توجد المنظفات الصناعية في الفضلات الصناعية والمنزلية وفي مجارى الأنهار التي يصب كل منها في الآخر هذه المنظفات لا تسبب تسمم البيئة فقط بل تسبب هبوطاً في شفافيتها السياه وكذلك تؤدي إلى تجمع الزيت على سطح الماء وهذا يؤدي إلى عدم قدرة طيور كثيرة على التحول على طعامها مثل طائر القاوند الذي يكون مضطراً إلى الهجرة بحثاً عن مياه أكثر صفاء تعيش فيها الأسماك .



شراك ومصائد لكلاّب البحر

الفراء الناعم اليراق الذي يغطي جسم كلب البحر الكاميروني « بارونكس مكرودون » قد جذب الصيادين الجشعين وأثار انتباههم فأخذوا ينصبون الشراك والفخاخ لاصطياد هذا الحيوان الثديي الأفريقي وبذلك عرضوا بقاء النوع للخطر .

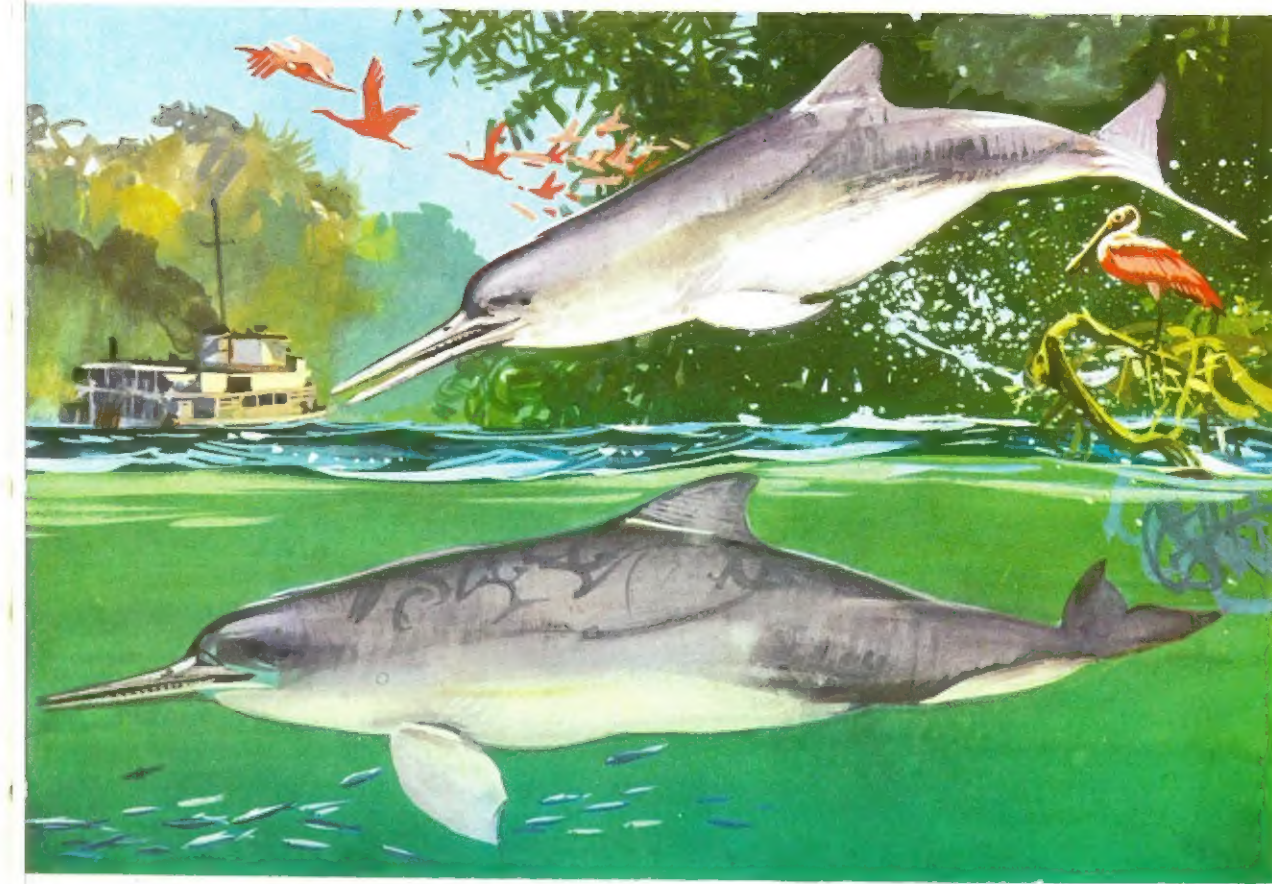


خسارة تحت سطح الأرض

في الآبار العميقة والجدول المنخفضة في كهوف هيزكونتي في تكساس بدأ الاختفاء التدريجي للسلمندر الأعشى « تفلومولجور اثبوني » الذي يشبه البروتس الأوربي وربما يعود هذا الاختفاء التدريجي إلى التلوث .

اقتربت نهايتها

سمكة السلمون النهرية سالوجيلا التي تعيش على الدوام في نهريلا الذي ينساب خلال المكسيك وأريزونا هذه السمكة في طريقها للانقراض بسبب عوامل التعرية والانخفاض المستمر لمستوى الماء .



الحداد يحوطه الغموض

يمكننا أن نضم درفيل لا بلاطا « ستينود لفس بليفلي » إلى قائمة الحيوانات التي تحتاج إلى الحماية الفورية وهو درفيل صغير لا يزيد طوله عن متر واحد وسبعين سنتيمترا هذا الحيوان البحري يعيش في مصب نهر بلات وفي ساحل الأطلنطي القريب وهو يفضل المياه العكرة الموحلة لكنه يهاجر موسميا إلى شواطئ البرازيل حيث تتخذ جماعته طريقه إلى مستنقعات باتوس وربما يعود التناقص الملحوظ في هذا النوع إلى عمليات الصيد وربما يعود إلى ندرة الأسماك التي يتغذى عليها الدرفيل .

أنهار وبحيرات ومستنقعات العالم الجديد

طيور تقرر مصيرها

آخر الطيور الغطاسة من نوع سنروبيلما مكروبيزم تحاول الآن الافلات من مصيرها الذي يعني الانقراض الكامل وذلك بالاختباء في أكبات الخيزران على سواحل جزيرات البحيرات الجليدية في الأنديز على ارتفاع ٣٨٠٠ متر . إن مصير هذه الطيور سيئة الحظ قد تقرر لأنها غير قادرة على الطيران وبذلك يكون من السهل القضاء عليها .



في مكنتها الأخير

إن تخفيف المستنقعات وإزالة الغابات واللجوء إلى الزراعة بشكل مكثف وتواصل الصيد لسنوات طويلة كل ذلك أدى إلى تناقص أعداد طائر الخطاف « الأتويدس فورفيكاتس » الذي كان منتشرًا في ثلاثة أرباع القارة الأمريكية منذ خمسين سنة وفي سنة ١٩٧٣ تركزت الطيور الباقية في منطقة محظورة في لويزيانا .



ومن سوء الحظ أن هذه الطيور التي تسافر من أفريقيا إلى أوروبا عندما تكون على وشك البيض قد أصبحت نادرة الظهور في سماء أوروبا وهناك أسباب عديدة لتفسير الأمر لكنها لم تفحص علميا بما فيه الكفاية لكن من المؤكد أن التغيرات في البيئة الأوروبية وأسلاك القوى الكهربائية العالية والمداخن والنقل الجوي وتلوث الجو والضجة المصمة كل ذلك قد أجبر هذه الطيور على تغيير مسارها المعتاد .

طيور اللقلق فوق الأسطح



... إذا شوهدت طيور اللقلق طائرة في سماء أوروبا يوما ما وإذا وجدت اعشاشها الضخمة بأعداد كبيرة على أسطح المنازل في هولندا فإن ذلك سوف يعني أن الإنسان قد صنع شيئا ما لإحداث التناقص الذي كان قائما يوما ما بينه وبين الطبيعة .

المحتويات

٩	..... الطبيعة تكيف نفسها
١١	..... البحر
١٣	..... دورة الحياة في البحر
١٤	..... بيئات مختلفة كل منها لها دورة حياتها
١٦	..... لن نراها قط من بعد
١٨	..... حيوانات تنتعش
١٩	..... مساعدة الطبيعة
٢٢	..... الصيد في القارة المظلمة
٢٤	..... الصيد — ماسة أفريقيا
٢٦	..... اختلاير غينيا من غابات أفريقيا
٢٧	..... تجارة الحيوانات
٢٨	..... أكبر سباق خلف المخلوقات في غابات آسيا
٣٠	..... مدغشقر — انحدار أكبر معرض للوحوش
٣٤	..... إدخال الحيوانات إلى بيئات جديدة
٣٦	..... في جزر المحيط الهندي
	..... من المحيط الهادي إلى الأنتلز
٣٨	..... نفس المصير المؤسف
٤٠	..... طيور البحر في خطر
٤٤	..... المخلوقات غير العادية في جزر الجالاباجوس
٤٦	..... الزواحف البحرية
٤٨	..... إنقاذ عمالقة المحيط
٥٢	..... صيد عجول البحر والفيلة في كل المجالات
٥٤	..... فراء عجول البحر الشمالية
٥٥	..... فيلة البحر
٥٦	..... كلب البحر — تاريخ فراء ثمين
٥٧	..... أبقار البحر فوق مراعيها المتبقية
٥٨	..... الحياة في المياه العذبة
٦١	..... طيور اللقلق فوق الأسطح

لاديمقراطية بدون
مؤتمرات شعبية